

**STUDER**

# AUTOLOCATOR TO A800

## BEDIENUNGSANLEITUNG OPERATING INSTRUCTIONS



INHALTSVERZEICHNIS		TABLE OF CONTENTS	Seite Page
SECTION 1	ALLGEMEINES	GENERAL	1/1
1.1	Einleitung	Introduction	1/1
1.2	Technische Daten	Technical specifications	1/1
1.2.1	Eigenschaften	Features	1/1
1.2.2	Abmessungen	Dimensions	1/2
1.3	Bestellinformationen	Ordering information	1/3
1.3.1	Autolocator und Interface-Karte	Autolocator and interface card	1/3
1.3.2	Gehäuse, Stative	Housing, stands	1/3
SECTION 2	INBETRIEBNAHME	START-UP	2/1
SECTION 3	KURZBESCHREIBUNG	SHORT DESCRIPTION	3/1
3.1	Anzeigen	Displays	3/1
3.2	Bedienungstasten	Function keys	3/2
SECTION 4	BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS	4/1
SECTION 5	ANHANG	APPENDIX	5/1
SECTION 6	SCHEMATA	SCHEMATICS	6/1
SECTION 7	ERSATZTEILE	SPARE PARTS	7/1

Prepared and edited by

STUDER REVOX  
Technical documentation  
Althardstrasse 10  
CH-8105 Regensdorf-Zurich

We reserve the right to make alterations

Copyright by Willi Studer AG  
Printed in Switzerland

Order number 10.23.2982 (Ed. 0285)

---

## WORLDWIDE DISTRIBUTION

---

Switzerland: STUDER INTERNATIONAL AG  
Althardstrasse 10  
CH-8105 Regensdorf  
  
Phone: (01) 840 29 60  
Telex: 58489 stui ch  
Telefax: (CCITT G 3/2) (01) 840 47 37

---

### EUROPE

Germany: STUDER REVOX GmbH  
Studiotechnik  
Talstrasse 7  
D-7827 Löffingen  
  
Phone: 07654/1021  
Telex: 7722118 rvox d  
Telefax: (CCITT G 3) (0049) 76 54 71 43

Austria: STUDER REVOX WIEN Ges.M.B.H.  
Ludwiggasse 4  
A-1180 Wien  
  
Phone: (0222) 47 33 09 / 47 34 65  
Telex: 11/5275 studra

France: STUDER FRANCE S.A.R.L.  
12 - 14, rue Desnouettes  
F-75015 Paris  
  
Phone: 533 58 58 +  
Telex: 204744 studer f  
Telefax: (CCITT G 2) (00331) 533 46 07

Italy: AUDIO INTERNATIONAL SRL  
Viale Campania 39  
I-20133 Milano  
  
Phone: (02) 738 47 51/52/53  
Telex: 335230 audiom i

United Kingdom: F.W.O. BAUCH LIMITED  
49 Theobald Street  
Boreham Wood, Hertfordshire WD6 4RZ  
  
Phone: 01-953 00 91  
Telex: 27502 bauch g  
Telefax: (CCITT G 3) (00441) 207 59 70  
Cables: bauch borehamwood

---

### AFRICA

Republic of South Africa: STUDER REVOX SOUTH AFRICA (PTY) LTD.  
P.O. Box 31282  
Braamfontein 2017 (Johannesburg)  
  
Phone: 837-9076/77  
Telex: 4-22401 sa  
Cables: revoxhifi braamfontein/johann.

---

### FAR EAST

Hong Kong: STUDER REVOX (Far East) Limited  
25th Floor, Arion Commercial Centre  
2 - 12 Queen's Road West  
Hong Kong  
  
Phone: 5-41 20 50 & 5-44 13 10  
Telex: 60185 srfel hx

Singapore: STUDER REVOX AUDIO PTE LTD.  
173, Goldhill Centre  
Singapore 1130  
  
Phone: 250 72 22/23  
Telex: 50830 sra rs  
Telefax: (CCITT G 3) (0065) 256 22 18

Japan: STUDER REVOX JAPAN LTD.  
1-22-2 Yoyogi  
Shibuya-Ku  
Tokyo 151  
  
Phone: 03-320-1101  
Telex: 27618 rfentj  
Telefax: (CCITT G 3) (00813) 320 63 86

Australia: SYNTEC INTERNATIONAL PTY LTD  
P.O. Box 165  
North Sydney  
Australia 2060  
  
Phone: 406 47 00 & 406 45 57 & 406 46 27  
Telex: 70570 syntec aa  
Telefax: (CCITT G 3) (00612) 406 61 36

---

### NORTH AND SOUTH AMERICA

Canada: STUDER REVOX CANADA LTD.  
14, Banigan Drive  
Toronto 17, Ontario M4H 1E9  
  
Phone: (416) 423-2831  
Telex: 06-23310 studer tor  
Telefax: (CCITT G 3) (001416) 425 69 06

USA: STUDER REVOX AMERICA INC.  
1425 Elm Hill Pike  
Nashville, Tennessee 37210  
  
Phone: (615) 254-5651  
Telex: 6823006 studer nas  
Telefax: (CCITT G 3) (001615) 256 76 19

Brazil: CENTELEC  
Equipamentos e Sistemas Electronicos Ltda.  
Av. Ataulfo de Paiva 135/1710  
22440 Rio de Janeiro /RJ  
  
Phone: (021) 259 36 99  
Telex: 2130842 cosl br

**SICHERHEIT**

Durch Entfernen von Gehäuseteilen, Abschirmungen etc. werden stromführende Teile freigelegt. Aus diesem Grunde müssen die folgenden Sicherheitsvorschriften unbedingt beachtet werden:

**1. Eingriffe in ein Gerät**

dürfen nur von Fachpersonal vorgenommen werden.

**2. Vor Entfernen von Gehäuseteilen:**

Gerät ausschalten und vom Netz trennen.

**3. Bei geöffnetem Gerät:**

- Netzteil- oder Motorkondensatoren mit einem passenden Widerstand entladen.
- Bauteile grosser Leistung, wie Leistungstransistoren und -widerstände sowie Magnetspulen und Wickelmotoren erst nach dem Abkühlen berühren.

**4. Servicearbeiten bei geöffnetem, unter Spannung stehendem Gerät:**

- Keine blanken Schaltungsteile berühren
- Isolierte Werkzeuge verwenden
- Metallene Halbleitergehäuse nicht berühren, da sie hohe Spannungen aufweisen können.

**ERSTE HILFE** (bei Stromunfällen)**1. Bei einem Stromunfall die betroffene Person raschmöglichst vom Strom trennen:**

- Durch Ausschalten des Gerätes
- Ausziehen oder Unterbrechen der Netzzuleitung
- Betroffene Person mit isolierendem Material (Holz, Kunststoff) von der Gefahrenquelle wegstossen
- Nach einem Stromunfall sollte immer ein Arzt aufgesucht werden.

**ACHTUNG**

EINE UNTER SPANNUNG STEHENDE PERSON DARF NICHT BERÜHRT WERDEN, SIE KÖNNEN DABEI SELBST ELEKTRISIERT WERDEN!

**2. Bei Bewusstlosigkeit des Verunfallten:**

- Puls kontrollieren,
- bei ausgesetzter Atmung künstlich beatmen,
- Seitenlagerung des Verunfallten und Arzt verständigen.

**SAFETY**

There are no user serviceable components inside the equipment, live parts are laid open when removing protective covers and shieldings. It is essential therefore to ensure that the subsequent safety rules are strictly observed when performing service work or repairs.

**1. Servicing of electronic equipment** must be performed by qualified personnel only.**2. Before removing covers:**

Switch off the equipment and unplug the mains cable.

**3. When the equipment is open:**

- Discharge power supply- and motor capacitors through a suitable resistor.
- Components, that carry heavy electrical loads, such as power transistors and resistors as well as solenoid coils and motors should not be touched before a cooling off interval, as a precaution to avoid burns.

**4. Servicing unprotected and operating equipment:**

- Never touch bare wires or circuitry
- Use insulated tools only
- Never touch metal semiconductor cases because they may carry high voltages.

**FIRST AID** (in case of electric shock)**1. Separate the person as quickly as possible from the electric power source:**

- by switching off the equipment,
- unplugging or disconnecting the mains cable,
- pushing the person away from the power source by using dry insulating material (such as wood or plastic).
- After having sustained an electric shock, always consult a doctor.

**WARNING:**

DO NOT TOUCH THE PERSON OR HIS CLOTHING BEFORE POWER IS TURNED OFF. OTHERWISE YOU STAND THE RISK OF SUSTAINING AN ELECTRIC SHOCK AS WELL!

**2. If the person is unconscious**

- Check the pulse,
- reanimate the person if respiration is poor,
- lay the body down and turn it to one side, call for a doctor immediately.

**SÉCURITÉ**

Si les couvercles de protection sont enlevés, les parties de l'appareil qui sont sous tension ne sont plus protégées. Il est donc d'une nécessité absolue de suivre les instructions suivantes:

**1. Les interventions dans les appareils électriques**

doivent être faites uniquement que par du personnel qualifié

**2. Avant d'enlever les couvercles de protection:**

Couper l'interrupteur principal et débrancher le câble secteur.

**3. Après avoir enlevé les couvercles de protection:**

- Les condensateurs de l'alimentation et des moteurs doivent être déchargés à l'aide d'une résistance appropriée.
- Il est prudent de laisser refroidir les composants de haute puissance, par ex.: transistors de puissance, résistances de puissances de même que des électroaimants et les moteurs de bobinage.

**4. S'il faut que l'appareil soit sous tension pendant les réglages internes:**

- Ne jamais toucher les circuits non isolés
- Travailler seulement avec des outils isolés

**PREMIERS SECOURS** (en cas d'électrocution)**1. Si la personne est dans l'impossibilité de se libérer:**

- Couper l'interrupteur principal
- Couper le courant
- Repousser la personne de l'appareil à l'aide d'un objet en matière non conductrice (matière plastique ou bois)
- Après une électrocution, consulter un médecin.

**ATTENTION**

NE JAMAIS TOUCHER UNE PERSONNE QUI EST SOUS TENSION, SOUS PEINE DE SUBIR ÉGALEMENT UNE ÉLECTROCUTION!

**2. En cas de perte de connaissance de la personne électrocutée:**

- Contrôler le pouls
- Si nécessaire, pratiquer la respiration artificielle
- Mettre l'accidenté sur le côté latérale et consulter un médecin.



## 1. ALLGEMEINES

### 1.1 Einleitung

Während einer Session ist es wichtig, dass speditiv gearbeitet werden kann und nicht unnötig Zeit verschwendet wird mit mühsamen Bandpositionierungsvorgängen, wenn ein Insert mehrmals wiederholt werden muss. Die Studer Studiobandmaschinen erhielten deshalb schon relativ früh einen Zero Locator, mit dem die Bandstelle mit Zählerstand 0 auf einen einzigen Tastendruck sofort angefahren werden kann. Diese Einrichtung vereinfacht den Suchvorgang nach einer gewünschten Bandstelle erheblich. Der Nachteil des Zero Locators ist, dass der Bandzähler bei jeder Bandstelle, die man später anfahren möchte, auf 0 gesetzt werden muss. Dadurch geht der Ueberblick über die Zeitverhältnisse einer Produktion verloren.

Diesem Problem begegnete Studer bei der A800 mit einem zusätzlichen Address Locator, der das Anfahren einer beliebigen programmierbaren Bandstelle erlaubt, ohne den Bandzähler verstellen zu müssen.

Es lag bald nahe, ein Gerät zu entwickeln, dass mehrere Bandadressen gleichzeitig speichert und erweiterte Bedienungsmöglichkeiten wie das Programmieren von Repetitionsschleifen mit und ohne Vorhörmöglichkeit, sowie rasches und übersichtliches Address Handling aufweist. Der Studer Autolocator zu A80 und A800 erfüllt diese Forderungen:

### 1.2 Technische Daten

#### 1.2.1 Eigenschaften

- Laufwerkfernbedienung mit optischer Rückmeldung
- 20 gepufferte Adressspeicher
- Schleifenprogrammierung mit und ohne Vorhörmöglichkeit
- Anzeigen für Bandzähler, Locate Address und aktuelle Schleifenregister
- Einfache Transfermöglichkeiten für Bandadressen:  
Bandzähler → Locate Address und umgekehrt

## 1. GENERAL

### 1.1 Introduction

When an insert must be repeated several times during a recording session it is important that the operator can work efficiently, i.e. without wasting time by laboriously repositioning the tape. For this reason, Studer studio tape recorders have been equipped at a relatively early stage with a zero locator feature through which the tape address corresponding to the counter reading zero can be immediately searched with the push of a single button. This feature greatly simplifies the search for a specific tape address. The disadvantage of the zero locator, however, is that the counter must be reset to zero for each additional tape address to be searched. As a result, it is difficult to keep track of the playing time in a program.

Studer encountered this problem with an additional address locator on the A800. This facility allows to search for any desired (preprogrammed) address without influencing the tape counter.

The obvious next step was to develop a device that is capable of storing multiple tape addresses and which features extended operator facilities such as programming of repeated loops with and without prelistening as well as quick and simple handling of addresses. The Studer autolocator for the A80 and A800 fully meets these requirements.

### 1.2 Technical specifications

#### 1.2.1 Features

- Tape transport remote control with visual feedback
- 20 buffered address registers
- Loop programming with and without pre-listening
- Displays for tape counter, locate address and current loop registers
- Simple transfer of tape addresses:  
Tape counter → locate address and vice versa

1.2.2  
Abmessungen

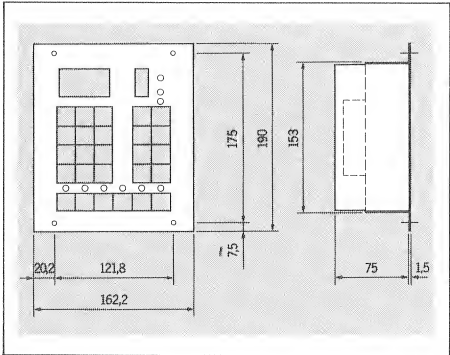


Fig. 1.1  
Bedienungseinheit  
Control unit

Alle Studer Fernbedienungen sind modular aufgebaut. Die schmalste Steuereinheit besteht aus einem "Studer Standard Modul" mit festgelegten Frontplattenabmessungen. Die Breite einer grösseren Frontplatte ist immer ein ganzzahliges Vielfaches von der Breite eines Standard Moduls, hingegen bleibt die Frontplattenhöhe konstant. Frontplattenabmessungen sind durch die Anzahl Standard Module genau definiert.

Abmessungen eines Studer Standard Moduls:

Höhe : 190mm  
Breite : 40.6mm

Blind-Panels

Blind-Panels dienen zur Abdeckung von Leerstellen in nicht vollständig besetzten Fernsteuerungsstative:

Grösse:	1 Modul	1.038.341.00
	2 Module	1.038.342.00
	3 Module	1.038.343.00

Frontplattenabmessungen der wichtigsten Studer Fernsteuerungen in Modulen

Autolocator	4 Module
Varispeed	2 Module
8 Kanal Audio	3 Module
16 Kanal Audio	5 Module
24 Kanal Audio	7 Module
TLS Programmer	8 Module
Code Kanal	1 Modul

1.2.2  
Dimensions

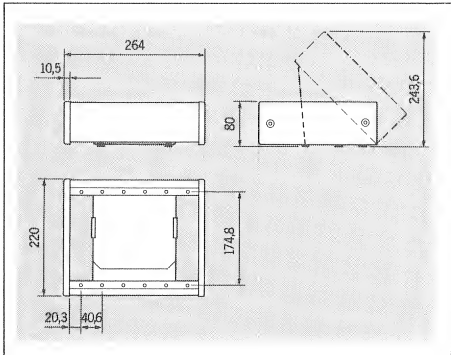


Fig. 1.2  
Tischgehäuse  
Table cabinet

All Studer remote control units are for modular mounting. The smallest unit consists of one "Studer standard module" with a front panel of defined dimensions. The width of longer front panels is therefore always a whole number multiple of the width of a standard module, whereas the panel height remains constant. Front panel dimensions are precisely defined by the number of standard modules.

Dimensions of one Studer standard module:

Height : 190mm  
Width : 40.6mm

Filler panels

The filler panels are used to cover blanks in not completely occupied remote control stands:

Size:	1 module	1.038.341.00
	2 modules	1.038.342.00
	3 modules	1.038.343.00

Size of the most important remote control units in modules

Autolocator	4 modules
Varispeed	2 modules
8 channel audio	3 modules
16 channel audio	5 modules
24 channel audio	7 modules
TLS Programmer	8 modules
Code channel	1 module

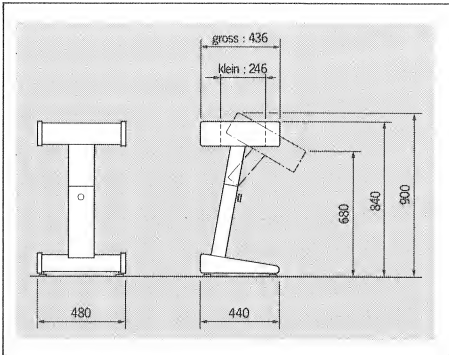


Fig. 1.3  
Stative  
Stands

### 1.3 Bestellinformationen

### 1.3 Ordering information

#### 1.3.1 AutoLocator und Interface-Karte

#### 1.3.1 AutoLocator and interface card

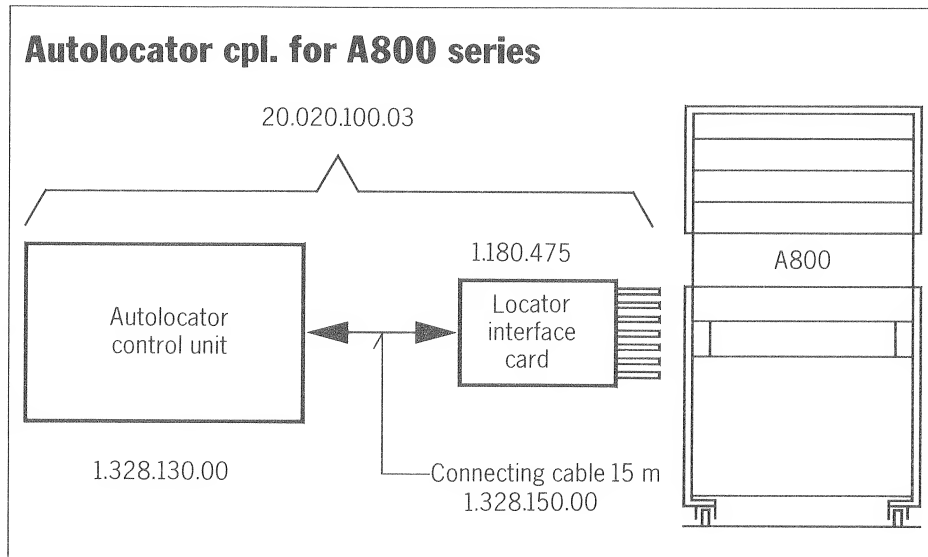


Fig. 1.4

#### 1.3.2 Gehäuse, Stative

#### 1.3.2 Housing, stands

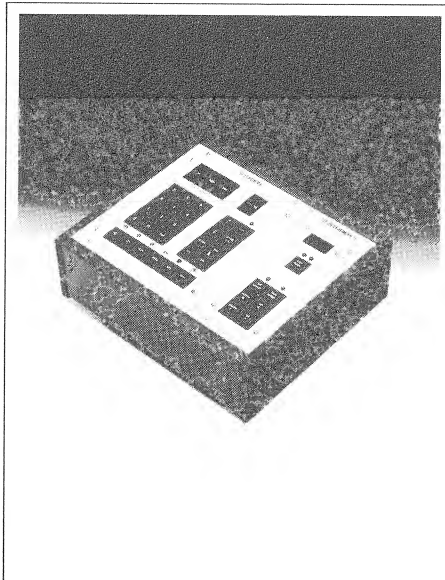


Fig. 1.5  
Tischgehäuse 1.328.095.00  
zur Aufnahme von max. 6 Studer Stan-  
dard Modulen.

Table cabinet 1.328.095.00  
to accomodate up to 6 Studer stand-  
ard modules.

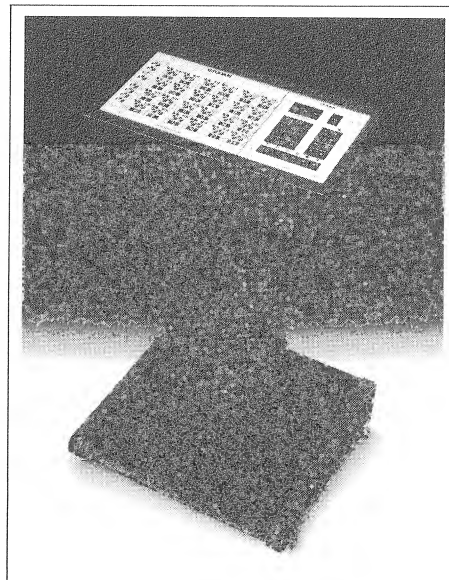


Fig. 1.6  
Bedienungsstativ 1.328.080.00  
Schmale Version zur Aufnahme von max.  
11 Studer Standard Modulen.

Stand 1.328.080.00  
Small version to accomodate up to  
11 Studer standard modules.

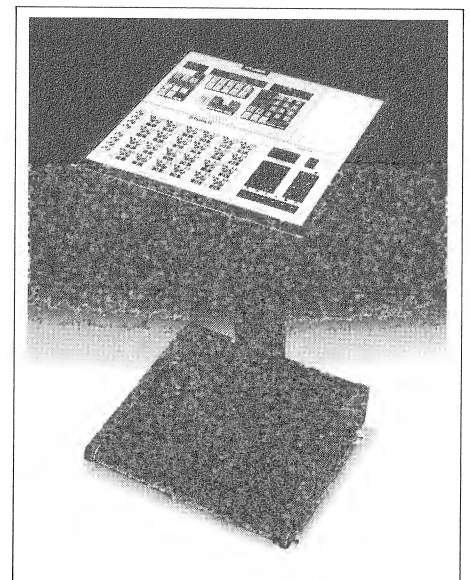


Fig. 1.7  
Bedienungsstativ 1.328.090.00  
Hohe Version zur Aufnahme von max.  
2 x 11 Studer Standard Modulen.

Stand 1.328.090.00  
Tall version to accomodate up to  
2 x 11 Studer standard modules.

2. INBETRIEBNAHME

Der Autolocator für die Studiobandmaschine A800 besteht aus folgenden Komponenten:

- Control Unit 1.328.130
- Autolocator Interface-Card 1.180.475
- 15m Verbindungskabel 1.328.150

2. START-UP

The autolocator for the studio tape recorder A800 comprises the following components:

- Control unit 1.328.130
- Autolocator interface-card 1.180.475
- Interconnecting cable 15m 1.328.150

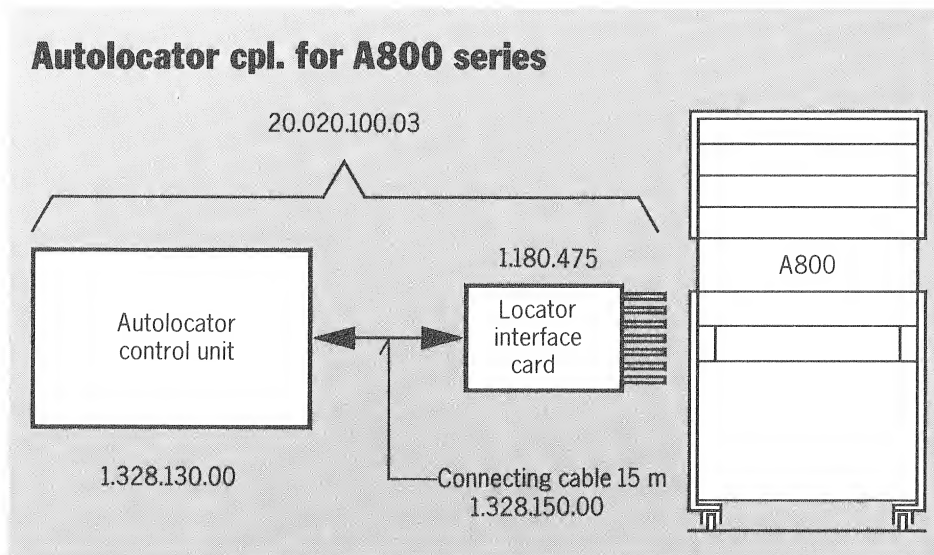


Fig. 2.1

Anschluss des Autolocators

- A800 ausschalten.
- Interface Card 1.180.475 zwischen MPU und Tape Deck Interface in der A800 einstecken.
- Control Unit 1.328.130 mit dem Kabel 1.328.150 an die A800 anschliessen (siehe auch Section 6/3).

- A800 einschalten, die Displays auf der Control Unit zeigen:

0.00.00 \*  
0.00.00

- \* Falls die A800 mit einer neueren Software als 17.7.79 bestückt ist, zeigt der Display TAPE-POS. den Bandzählerstand, der vor dem Ausschalten der Maschine in der Anzeige war.

- Nachdem auf dem Master Panel der A800 die Remote Control Taste TAPE DECK gedrückt wurde, ist der Autolocator betriebsbereit.

Connecting the autolocator

- Switch off the A800.
- Insert the interface card 1.180.475 between the MPU and the tape deck interface in the A800.
- Join the control unit 1.328.130 to the A800 by means of the interconnecting cable 1.328.150 (see section 6/3).

- Switch on the A800, the displays on the control unit show:

0.00.00 \*  
0.00.00

- \* If the A800 is equipped with a software later than 17.7.79, the display TAPE-POS. will show the memorized tape address that was on the display before the recorder had been switched off.

- After having depressed the remote control button TAPE DECK on the master panel of the A800, the autolocator is ready for operation.

## 3. KURZBESCHREIBUNG

## 3. QUICK-REFERENCE DESCRIPTION

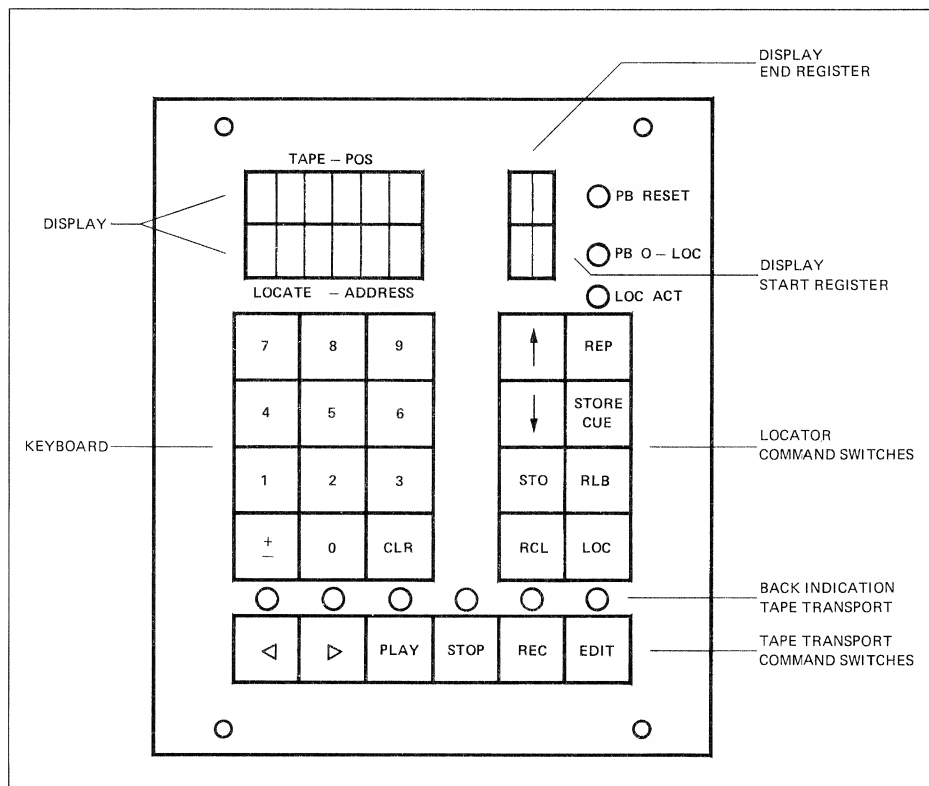


Fig. 3.1

### 3.1 Anzeigen

#### TAPE-POS

Zeigt den momentanen Bandzählerstand.

#### LOCATE ADDRESS

Zeigt alle Eingaben oder die Zieladresse für RLB, LOC oder REP.

#### START REGISTER

Nummer des Startregisters für die Repetitionsschleife.

#### END REGISTER

Nummer des Endregisters für die Repetitionsschleife.

#### LOC-ACT

Leuchtet in folgenden Fällen:

- nach STO und RCL:  
bis ein Register eingegeben, oder die Taste CLR gedrückt wird.
- nach LOC und RLB:  
bis die Zielposition LOCATE ADDRESS erreicht ist.
- in einer REP-Schleife:  
bis die Schleife mit CLR abgebrochen wird.

### 3.1 Displays

#### TAPE-POS

Displays the current tape counter reading.

#### LOCATE ADDRESS

Displays all inputs or the locate address for the functions RLB, LOC or REP.

#### START REGISTER

Number of start register selected for the repeated loop.

#### END REGISTER

Number of end register selected for the repeated loop.

#### LOC-ACT

Illuminated under the following conditions:

- After STO and RCL:  
until a register number is entered or the CLR key is pressed.
- After LOC and RLB:  
until the locate address is reached.
- In a REP loop:  
until the loop is cancelled with CLR.



### 3.2 Bedienungstasten

#### RESET

Setzt den Bandzähler auf der A800 und den Display TAPE-POS auf 0.

#### 0-LOC

Aktiviert den Zero Locator in der A800. Die Maschine kehrt auf 0 zurück.

Die beiden obigen Tasten sind auch bei ausgeschaltetem Autolocator aktiv.

### 3.2 Function keys

#### RESET

Sets the tape counter of the A800 and the TAPE-POS display to address 0.

#### 0-LOC

Activates the zero locator in the A800. The recorder rewinds to 0.

These two keys remain active when the autolocator is switched off.



Kopiert den Inhalt von LOCATE ADDRESS nach TAPE-POS.

Copies the content of LOCATE ADDRESS into TAPE POS.



Kopiert den Inhalt von TAPE-POS. nach LOCATE ADDRESS.

Copies the content of TAPE-POS into LOCATE ADDRESS.



Speichert den Inhalt von LOCATE ADDRESS im angewählten Register (0..9 resp. -0..-9 ≙ 20 möglichen Registern).

Stores the content of LOCATE ADDRESS in selected register (0..9 or -0 ..-9 ≙ 20 selectable registers).



Zeigt den Inhalt des angewählten Registers auf dem Display LOCATE ADDRESS an.

Indicates the content of selected register on LOCATE ADDRESS display.



Speichert den momentanen Bandzählerstand während der PLAY Funktion in eines der positiven Register 0..9.

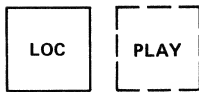
Stores the current tape counter reading during PLAY function in one of the positive registers 0..9.

#### ACHTUNG

Die positiven Speicher werden mit STORE CUE überschrieben!

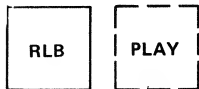
#### CAUTION

The positive registers are overwritten by the STORE CUE function!



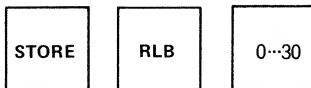
Die Maschine fährt die in LOCATE ADDRESS angezeigte Adresse an. PLAY kann vorgewählt werden.

The recorder advances to the address indicated on the LOCATE ADDRESS display. The PLAY function can be pre-selected.



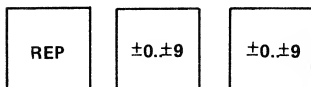
Die Maschine parkiert mit einem programmierbaren Vorhalt zwischen 1 und 30 Sekunden vor der Adresse, die in LOCATE ADDRESS angezeigt wird. Nach dem Einschalten des Prozessors wird der Vorhalt automatisch auf 4 Sekunden gesetzt. PLAY kann vorgewählt werden.

The recorder parks with the specified rollback offset (programmable between 1 and 30 seconds) ahead of the address indicated on the LOCATE ADDRESS display. After the processor is switched on, the rollback offset is automatically initialized to 4 seconds. The PLAY function can be preselected.



Korrigiert den Vorhalt im oben erwähnten Bereich.

Adjusts the rollback offset within the specified time limits.



Wiederholung einer gewünschten Sequenz in einer Endlos-Schleife.

Repetition of a desired sequence in an endless loop.

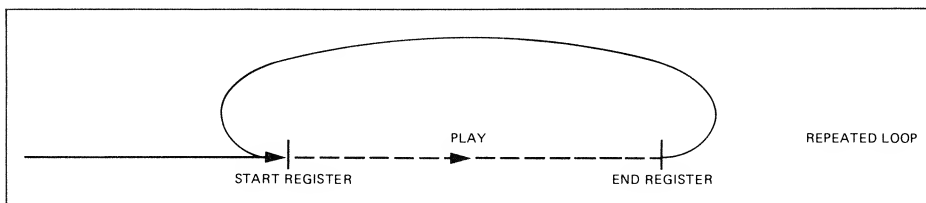


Fig. 3.2

Nachdem eine Schleife programmiert wurde, sind folgende Funktionen möglich:

After the loop has been programmed, the following functions can be performed:

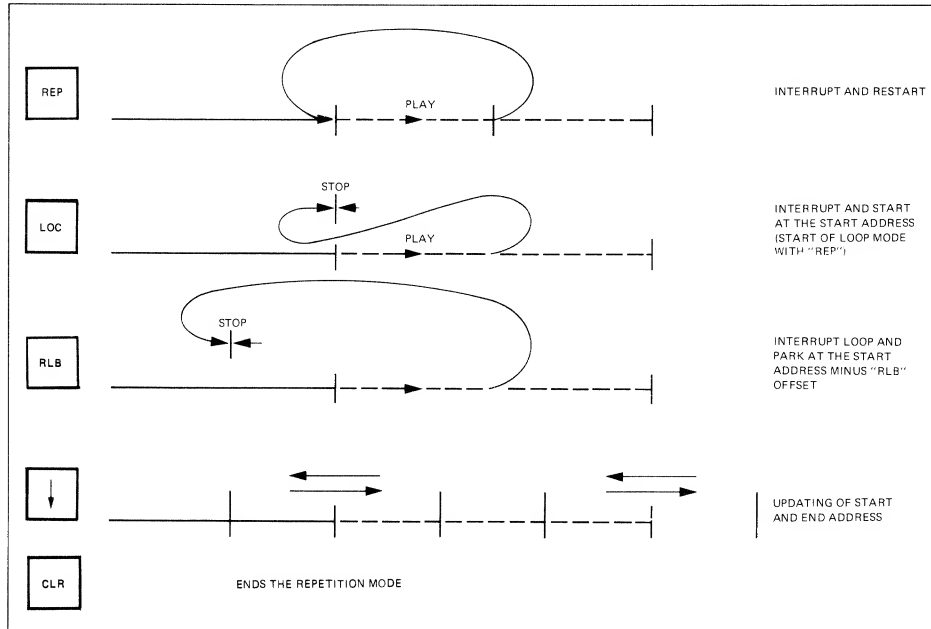


Fig. 3.3

4. BEDIENUNGSANLEITUNGNumerische Eingabetasten

Alle Eingaben werden auf dem Display LOCATE ADDRESS angezeigt. Jede neu eingegebene Ziffer schiebt die vorangehenden Ziffern um eine Stelle nach links auf dem Display. Nach fünf eingegebenen Ziffern sind alle weiteren Eingaben wirkungslos, bis eine Funktion wie STO, RCL, CLR, LOC oder RLB ausgeführt worden ist.

Beachte:

Eine eingegebene 0 als erste Ziffer belegt ebenfalls eine Stelle in der Anzeige.



= Vorzeichenwechsel

Dient zur Eingabe von negativen Adressen oder zur Adressierung negativer Register. Bei der Eingabe einer Adresse kann das Vorzeichen jederzeit gewechselt werden. Bei der Adressierung eines Registers muss das Vorzeichen vor der Registernummer eingegeben werden.



= Clear

Setzt die Anzeige LOCATE ADDRESS auf 0. Wenn die Maschine in einer Schleife läuft:

Die erste Betätigung von CLR bricht die Schleife ab und löscht zu diesem Zweck die beiden Registerdisplays.

Die zweite Betätigung von CLR setzt die Anzeige LOCATE ADDRESS auf 0.

Nach RCL oder STO:  
CLR setzt die Anzeige LOCATE ADDRESS 0 und löscht das Display Start Register.

4. OPERATING INSTRUCTIONSNumeric input keys

All entries are indicated on the LOCATE ADDRESS display. Each new digit entered shifts the old display content to the left by one position. After five digits have been entered, no further input will be accepted until a function such as STO, RCL, CLR, LOC or RLB has been performed.

Note:

A leading zero also occupies one position on the display.

= Change sign key

For entering negative addresses or for addressing negative registers. When changing an address, the sign can be changed at any time. However, when selecting a register, the sign must be entered before the register number.

= Clear

Resets the LOCATE ADDRESS display to 0. While the recorder is executing a loop:

When CLR is pressed for the first time, the loop is terminated and the two register displays are cleared.

When CLR is pressed for the second time the LOCATE ADDRESS display is set to 0.

After RCL or STO:  
CLR sets the LOCATE ADDRESS display to 0 and clears the display start register.



= kopieren nach oben

= Copy up

Kopiert den Inhalt von LOCATE ADDRESS  
ins TAPE-POS. Register.

Copies the content of LOCATE ADDRESS  
INTO TAPE-POS. register.



= kopieren nach unten

= Copy down

Kopiert den Inhalt von TAPE-POS. ins  
LOCATE ADDRESS Register.

Copies the content of TAPE-POS. into  
LOCATE ADDRESS register.



= Store

= Store

Speichert den Inhalt von LOCATE ADDRESS  
in einem der 20 Register. Die Register  
sind in 2 Ebenen gegliedert:

positiv: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
negativ: -1-2-3-4-5-6-7-8-9-0

Stores the content of LOCATE ADDRESS  
into one of the 20 registers. There  
are two groups of registers:

positive: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
negative: -1-2-3-4-5-6-7-8-9-0

Wenn die Taste ST0 gedrückt wird,  
leuchtet die LED LOC ACT um anzuzeigen,  
dass der Prozessor die Eingabe einer  
Registernummer erwartet.

When the ST0 key is pressed, the  
LOC ACT LED turns on to signal that  
the processor awaits the input of a  
register number.

Beispiel:Example:

Der Wert in der Anzeige LOCATE ADDRESS  
wird in Register 3 gespeichert. Die  
Ziffer 3 wird zur Kontrolle in der  
Anzeige Start Register angezeigt.

The value indicated on the LOCATE  
ADDRESS display is transferred into  
register 3. The number of the register  
(3 in our example) is acknowledged on  
the start address display field.



Der Wert in der Anzeige LOCATE ADDRESS  
wird im Register -5 gespeichert.

The value indicated on the LOCATE AD-  
DRESS display is stored in register -5.



= Recall

= Recall

Zeigt im Zusammenhang mit einer Re-  
gisternummer den Inhalt des entsprechen-  
den Registers in der Anzeige LOCATE  
ADDRESS an.

Used in conjunction with a register  
number. Indicates the content of the  
corresponding register on the LOCATE  
ADDRESS display.



LOC

= Locate

Die Maschine fährt die in LOCATE ADDRESS angezeigte Adresse an. Die LED LOC ACT leuchtet solange bis der Locate-Vorgang beendet ist. PLAY kann vorgewählt werden, Vorwahl wird angezeigt durch die LED über der Play-taste.

Die Funktionen REW, FORW, STOP und REC brechen den Locate-Vorgang sofort ab und werden ausgeführt.

= Locate

The recorder advances to the address indicated on the LOCATE ADDRESS display. The LOC ACT LED remains lit until the address is found. The PLAY function can be preselected in which case the LED above the PLAY key turns on. The functions REW, FORW, STOP and REC immediately interrupt the search and will be executed.

RLB

= Roll back

Die Maschine fährt vor die in LOCATE ADDRESS angezeigte Adresse und parkiert. Während des Roll back kann PLAY vorgewählt werden. Der Offset zwischen dem Parkpunkt der Maschine und der Locate Address beträgt nach dem Einschalten des Prozessors automatisch 4 Sekunden, kann aber nachträglich im Bereich zwischen 1 und 30 Sekunden umprogrammiert werden.

= Roll back

The recorder backs up to the tape position specified by LOCATE ADDRESS and parks. PLAY can be preselected during the rollback. The offset between the park point and the locate address is initialised to a default value of 4 seconds after the processor is switched on, however, this offset can subsequently be reprogrammed to any value between 1 and 30 seconds.

STORE

RLB

0

6

Der Roll back Offset beträgt jetzt 6 Sekunden. Der Roll back Offset kann nicht geändert werden, wenn die LED "LOC ACT" leuchtet.

Nach einer Roll back Offset-Änderung kann keine neue Adresse eingegeben werden, wenn nicht vorher die Taste CLR gedrückt wurde.

The rollback offset is changed to 6 seconds. The offset cannot be changed if the LOC ACT LED is on.

After the rollback offset has been changed, a new address can only be entered after the CLR key has been pressed.

STORE  
CUE

Speichert den aktuellen Bandzählerstand während der Play Funktion, d.h. ohne dass die Maschine angehalten werden muss. Die Register werden vom Prozessor selbst gewählt nach folgendem Muster:

Nach dem Einschalten des Autolocators speichert der Prozessor die erste STORE CUE Adresse in Register 1. Die folgenden STORE CUE Adressen werden in den Registern 2 bis 9 gespeichert. Danach findet folgender Übergang statt:

8 → 9 → 0 → 1 → 2 → ....

Stores the current tape counter content during the PLAY function i.e. without having to stop the recorder. The registers are automatically selected by the processor according to the following scheme:

After the autolocator is switched on, the processor saves the first address in register 1. Additional STORE CUE addresses are transferred into registers 2 through 9, followed by register 0. The wrap-around looks as follows:

8 → 9 → 0 → 1 → 2 → ....

#### ACHTUNG

Nach dem Register 0 werden die schon benutzten Register 1, 2, 3 etc. neu überschrieben! Es werden nur die positiven Register 0 ... 9 für die STORE CUE-Funktion benutzt.

#### CAUTION

After register 0, the previously used registers 1, 2, 3 etc. will be overwritten! Only the positive registers 0 ... 9 are used by the STORE CUE function.

Nach dem Register 0 werden die schon benützten Register 1,2,3 etc. neu überschrieben. Es werden nur die positiven Register 0..9 für STORE CUE verwendet.

After register 0, the previously used registers 1, 2, 3 etc. will be overwritten! Only the positive registers 0..9 are used by the STORE CUE function.



= Repeat

Verlangt 2 Register, um eine Schleife zu bilden:

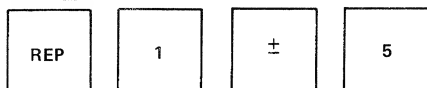
- Start Register
- End Register

= Repeat

Two registers are required for defining a loop:

- Start register
- End register

Beispiel:



Anzeige Start Register zeigt 1,  
Anzeige End Register zeigt -5  
LED LOC ACT leuchtet.

Example:

The start register display indicates 1.  
The end register display indicates -5.  
The LOC ACT LED is on.

Nach der Eingabe der zweiten Registernummer fährt die Maschine die Adresse in Register 1 an. Diese wird in LOCATE ADDRESS angezeigt.

Sobald die Maschine die Startadresse erreicht hat, geht sie auf PLAY. Der Display LOCATE ADDRESS zeigt jetzt die Endadresse an. Sobald die Endadresse erreicht ist, spult die Maschine zur Startadresse zurück und durchläuft die Schleife von neuem.

After the second register number has been entered, the recorder advances to the address contained in register 1. This address is indicated on the LOCATE ADDRESS display.

As soon as the recorder has reached the start address it enters play mode. The LOCATE ADDRESS display now contains the end address. When the end address is reached, the recorder rewinds to the start address and repeats the loop.

Wenn die Startadresse grösser ist als die Endadresse, werden die beiden Register automatisch vertauscht. Wenn die Startadresse gleich der Endadresse ist, wird die Schleife nicht ausgeführt.

If the start address is greater than the end address, the content of the two registers will automatically be swapped. No loop is performed if the start address and the end address are equal.

Wenn eine Repeat-Schleife aktiv ist, sind folgende Funktionen möglich:

The following functions can be performed while a repeated loop is in progress:

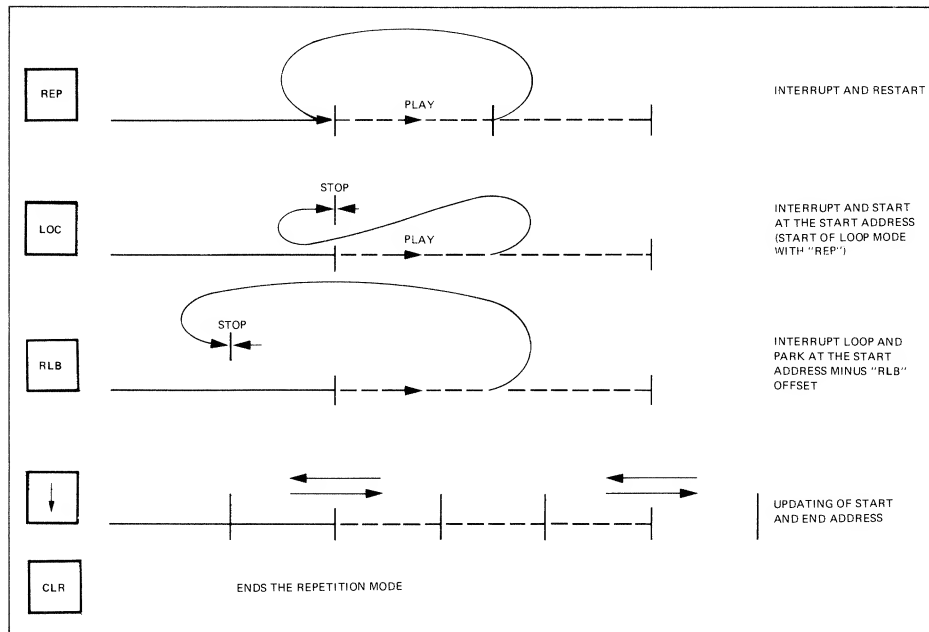
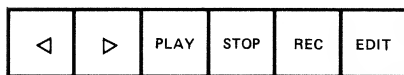


Fig. 4.1



Die Laufwerkbefehle haben eine höhere Priorität als die Schleife und werden sofort ausgeführt. Die Schleifenregister bleiben aber nach wie vor gespeichert und ein Restart kann jederzeit mit REP, RLB oder LOC ausgelöst werden.

The tape transport commands have a higher priority than the loop and will be executed immediately. However, the content of the loop registers is retained and a restart can be initialized at any time with REP, RLB or LOC.

Start-, oder Endadresse der Schleife können mit der aktuellen Bandposition überschrieben werden.

The start or the end address of the loop can be overwritten with the current tape address.

Endadressänderung:  
Maschine befindet sich in einer Schleife in PLAY.

Changing the end address:  
While recorder is executing a loop in PLAY mode.



Überschreibt die bisherige Endadresse mit der aktuellen Bandposition.

Overwrites the end address with the current tape address.

Liegt die neue Endadresse ausserhalb der Schleife, muss die Schleife mit PLAY abgebrochen werden, damit die Maschine nicht bei der alten Endadresse zur Startadresse zurückkehrt. Die Maschine läuft jetzt in PLAY über die alte Endadresse hinaus und sobald die neue Endadresse gekommen ist, kann sie mit ↓ ins LOCATE ADDRESS Register kopiert werden. Die Maschine läuft in PLAY weiter. Der Restart in die neue Schleife wird mit REP ausgelöst.

If the new end address is located outside the loop, the latter must first be cancelled with PLAY, otherwise the recorder will rewind to the start address upon reaching the old end address. The recorder continues to reproduce in play mode past the old end address. As soon as the end address is reached, it can be transferred into the LOCATE ADDRESS register by pressing ↓. The recorder continues in play mode. A restart into the new loop is initiated with REP.

Beachte:

Wenn die neue Endadresse nicht mit ST0.... gespeichert wird, bleibt sie nur vorübergehend gültig, d.h. sobald diese Schleife gelöscht wird, wird auch die vorübergehende Endadresse gelöscht und wenn die Schleife später wieder programmiert wird, erscheint wieder die alte Endadresse auf dem Display.

Note:

If the new end address is not saved with ST0... it is only valid temporarily, i.e. as soon as the loop is cancelled, the temporary end address will also be cleared. If the loop is re-programmed, the old end address appears on the display.

Startadressänderung:

Die Maschine muss mit RLB oder LOC am Schleifenanfang geparkt werden. Die Startadresse wird jetzt auf dem Display LOCATE ADDRESS angezeigt. Mit den Laufwerkfunktionstasten wird das Band an die neue gewünschte Startadresse gefahren. Jetzt kann die aktuelle Bandposition mit ▼ ins LOCATE ADDRESS Register übertragen werden.

Changing the start address:

The recorder must be parked at the beginning of the loop with RLB or LOC and the start address will be indicated on the LOCATE ADDRESS display. The tape can be repositioned to the new start address with the aid of the tape transport command keys. The current tape address can be transferred into the LOCATE ADDRESS register by pressing ▼ .

Beachte:

Dieselbe Bemerkung wie für die Endadressänderung gilt auch hier.

Note:

The same comments apply as for changing the end address.

CLR

Bricht die programmierte Schleife ab, die LED "LOC ACT" verlöscht.

Cancels the programmed loop in play mode; the LOC ACT LED turns off.

## 5. ANHANG

Der Autolocator zur A800 arbeitet innerhalb des Adressbereiches von  $\pm 9\text{h}, 59\text{min}, 59\text{s}$ .

Alle 20 Adressspeicher sind gepuffert, bleiben also auch nach dem Abschalten der A800 gespeichert.

Der Bandzähler der A800 läuft jederzeit synchron mit der Anzeige TAPE-POS auf der Control Unit.

Eingaben von Minuten und Sekunden, die 59 übersteigen, werden in Echtzeitanzeigen umgewandelt, sobald die Adresse gespeichert, oder die Locate-Funktion angewählt wird.

Beispiel:

75s  $\longrightarrow$  1min.15s.

Während die Maschine in REP, LOC oder RLB eine Adresse anfährt, kann das Andruckaggregat nicht mit EDIT eingefahren werden um in die Aufnahme "hineinzuhören".

Die LED "LOC ACT" und die Anzeige LOCATE ADDRESS verlöschen, wenn eine der Funktionen STO, RCL oder REP zweimal nacheinander, oder eine nach der andern angewählt werden.

LOC und RLB haben die selbe Wirkung, wenn sie unmittelbar nach einer der 3 oben erwähnten Funktionen angewählt werden.  
In diesem Fall werden LOC und RLB nicht ausgeführt.

Wenn LOC oder RLB gedrückt wird, fährt die A800 diejenige Adresse an, die im LOCATE ADDRESS Display angezeigt wird.

Während dieses Suchvorgangs ist es erlaubt, eine neue Adresse ab Keyboard einzugeben oder mit RCL... abzurufen (Vorbereitung für einen weiteren Locate-Vorgang). Die Adresse, welche die A800 gerade anfährt, ist dann aber nicht mehr ersichtlich auf dem LOCATE ADDRESS Display.

Beachte:

Während des Locate-Vorgangs in LOC oder RLB können auch die Funktionen STORE CUE oder  $\downarrow$  benützt werden, um den LOCATE ADDRESS Display zu korrigieren.

ACHTUNG:

weist dem Bandzähler einen neuen Wert zu.

## 5. APPENDIX

The autolocator for the A800 tape recorder works within the address range of  $\pm 9\text{h}, 59\text{min}, 59\text{s}$ .

All 20 address registers are buffered, i.e. their content will be memorized even when the A800 is switched off.

The tape counter of the A800 always runs synchronously with the TAPE-POS display on the control unit.

Entries of minutes and seconds which exceed 59, will automatically be converted into real-time values when the address is stored or any locate function is activated.

Example:

75s  $\longrightarrow$  1min.15s.

While the recorder is locating to an address in REP, RLB or LOC mode, the pinch roller assembly cannot be activated by pressing the EDIT key.

The "LOC ACT" LED and the LOCATE ADDRESS display turn dark if one of the functions STO, RCL or REP is activated twice or one after the other.

LOC and RLB have the same effect if they are pressed immediately after one of the 3 above mentioned functions. In this case LOC or RLB will not be executed.

If the LOC or the RLB function is active, the recorder locates to the address shown on the LOCATE ADDRESS display.

You are allowed to enter a new address or to recall an address during this locate procedure (preparation for a new locate address). However, the address which the recorder locates to can not be monitored on the LOCATE ADDRESS display any longer.

Remark:

During a locate procedure with LOC or RLB you may also use the functions STORE CUE and  $\downarrow$  to correct the actual tape address.

CAUTION:

allocates a new address to the tape counter.



LOC und RLB können nacheinander gedrückt werden, die zuletzt gewählte Funktion wird ausgeführt.

Bei eingesetzter Autolocator Interface Card 1.180.475 bleiben Bandzählerstand und programmierter Varispeed auch nach dem Ausschalten der A800 für mindestens 3 Monate gespeichert (gilt nur für A800 mit Software neuer als 17. 7. 79).

Die Ladezeit für die Pufferakkus beträgt max. 14 Stunden, wenn die A800 längere Zeit vom Netz getrennt war.

Wenn gleichzeitig mit dem Autolocator auch ein TLS2000 an der A800 angeschlossen ist, ist der Uebergang vom einen auf das andere Gerät nur möglich, wenn die A800 auf Stop steht.

Wenn die A800 vom TLS angesteuert wird, ist der Autolocator grundsätzlich ausser Betrieb; das Speichern und Abrufen von Adressen ist aber nach wie vor möglich.

Die Varispeed-Bedienungseinheit 1.328.120 kann mit dem Kabel 1.328.153 direkt mit dem Autolocator Control Unit 1.328.130 verbunden werden.

LOC and RLB may be activated consecutively, the last activated function will be processed.

When the autolocator interface card 1.180.475 is inserted in the A800, the tape counter and the varispeed deviation are memorized, even when the recorder is switched off, for at least 3 months (valid for recorders equipped with software later than 17. 7. 79 only).

The maximum charging time (i.e. if the A800 has not been connected to the mains for some time) is 14 hours.

If you work at the same time with a TLS2000 synchronizing system and an autolocator, you can changeover from one device to the other only when the A800 is in stop mode.

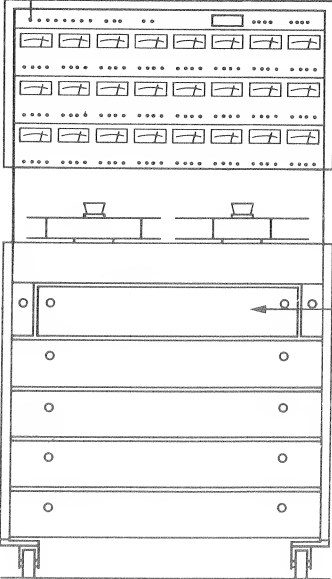
If the A800 is controlled from the TLS2000, the autolocator is disabled; however, storing and recalling addresses is still possible.

The varispeed control unit 1.328.120 can be connected to the autolocator control unit 1.328.130 by means of the cable 1.328.153 .

## CONTENTS

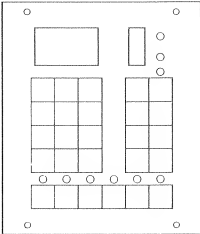
DESCRIPTION	SCHEMATIC NO.	SECTION/PAGE
AUTOLOCATOR WIRING		6/2
SURVEY OF A800 PERIPHERY AND OPTIONS		6/3
SYSTEM BLOCK DIAGRAM AUTOLOCATOR / A800		6/4
AUTOLOCATOR CONTROL UNIT	1.328.030-00	
– KEYBOARD	1.328.132	6/4
– KEYBOARD ENCODER / BLOCK DIAGRAM	1.328.134-81	6/7
– KEYBOARD ENCODER	1.328.134-81	6/8
AUTOLOCATOR INTERFACE / BLOCK DIAGRAM (GR30 EL4)	1.180.475-84	6/11
AUTOLOCATOR INTERFACE PCB (GR30 EL4)	1.180.475-84	6/12
AUTOLOCATOR CABLE (15 m)	1.328.150	6/14

AUTOLOCATOR WIRING



TAPE DECK A800


REMOTE MODE CONNECTOR GR31 EL1



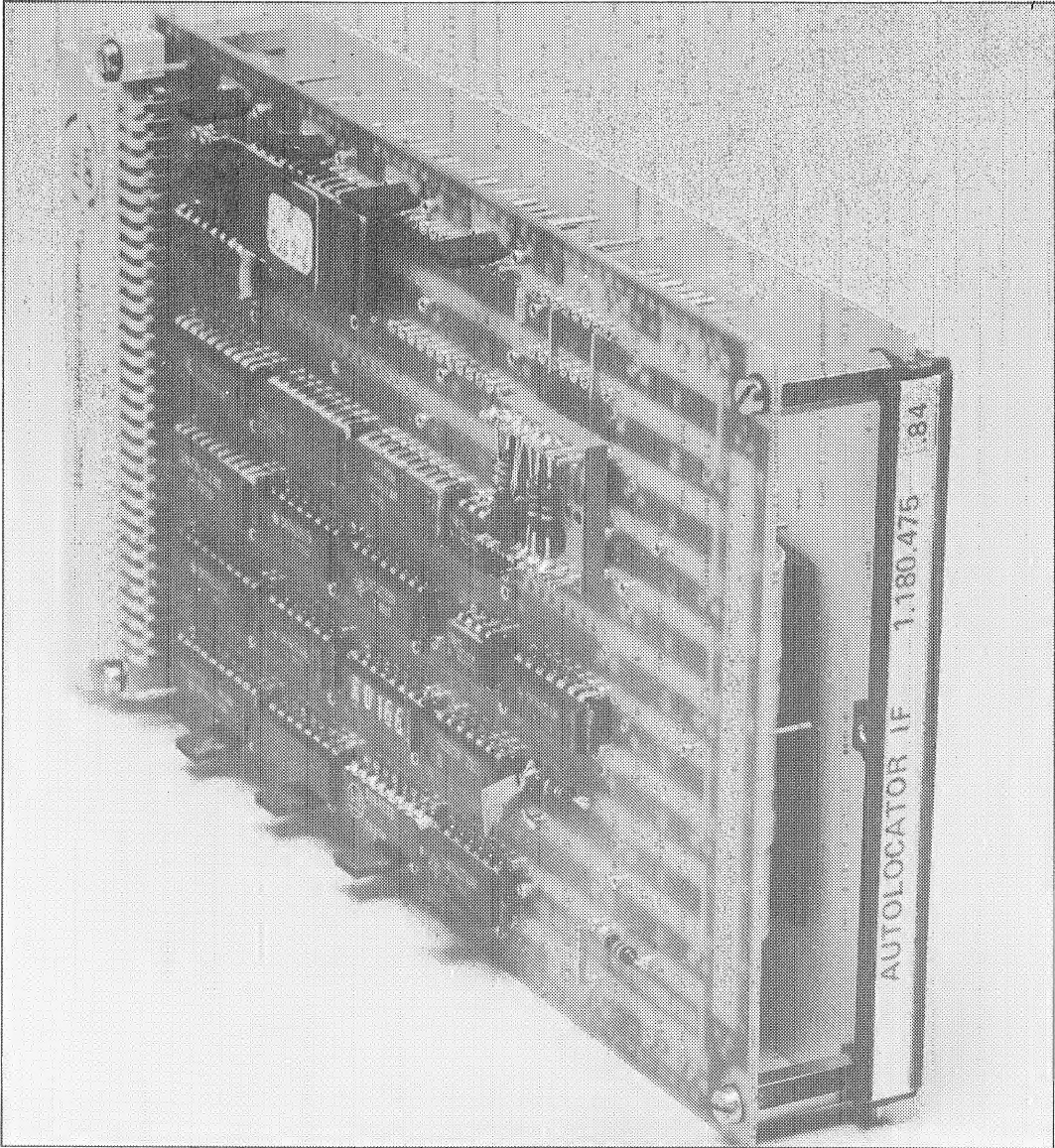
TAPE DECK CONNECTOR

AUTO LOCATOR 1.328.130

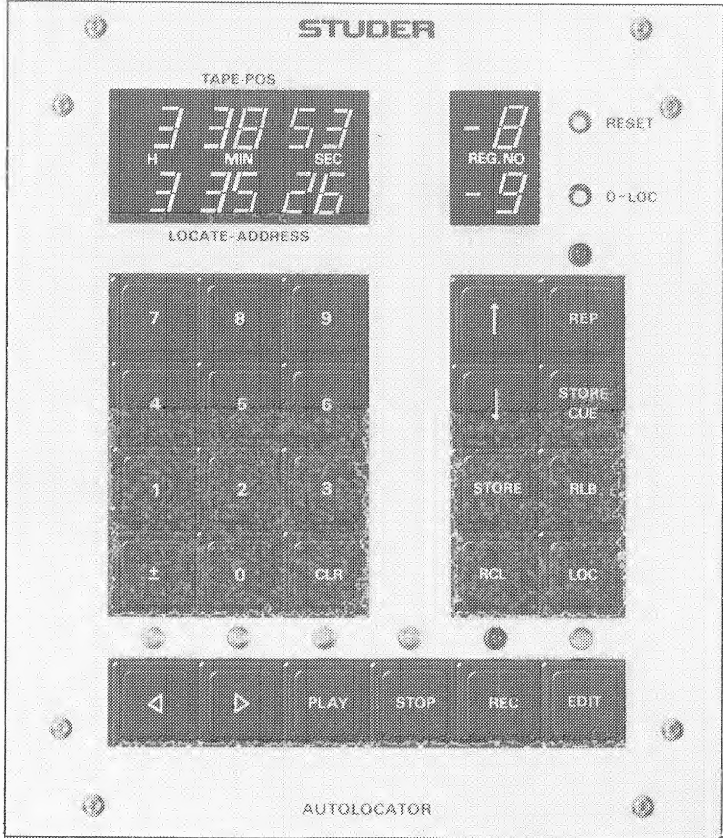
1.328.150



AUTO LOCATOR IF 1.180.475 GR35 EL4



AUTOLOCATOR IF 1.180.475 GR35 EL4



STUDER

TAPE POS

3 38 53

H MIN SEC

3 35 26

LOCATE-ADDRESS

7 8 9

4 5 6

1 2 3

± 0 CLR

↑ REP

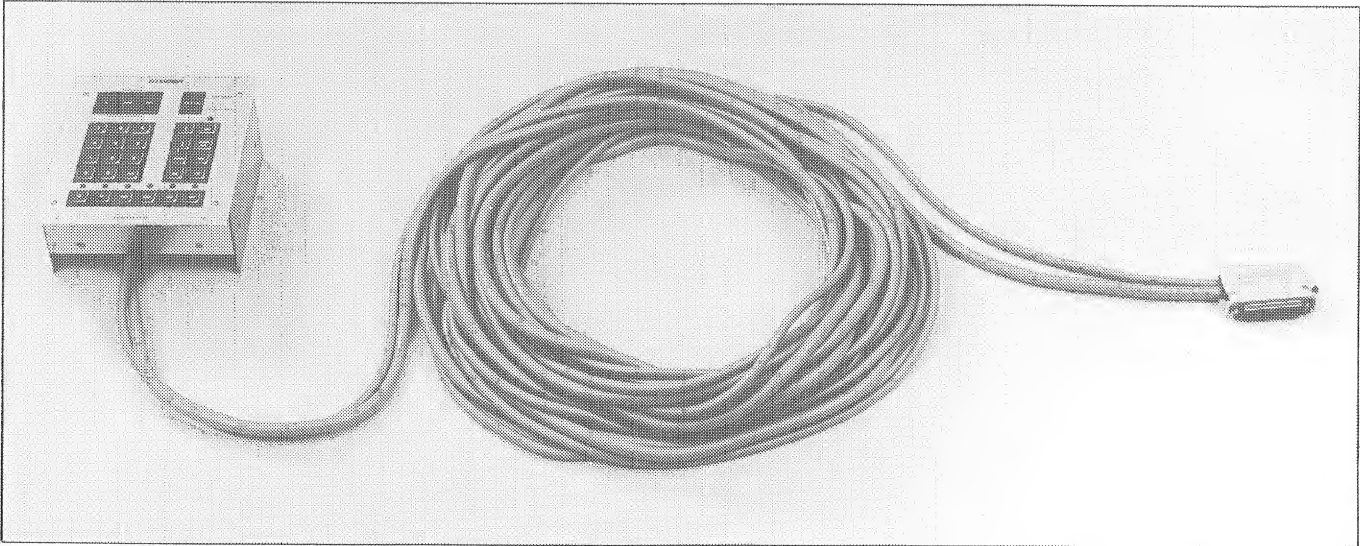
↓ STORE CUE

STORE RLB

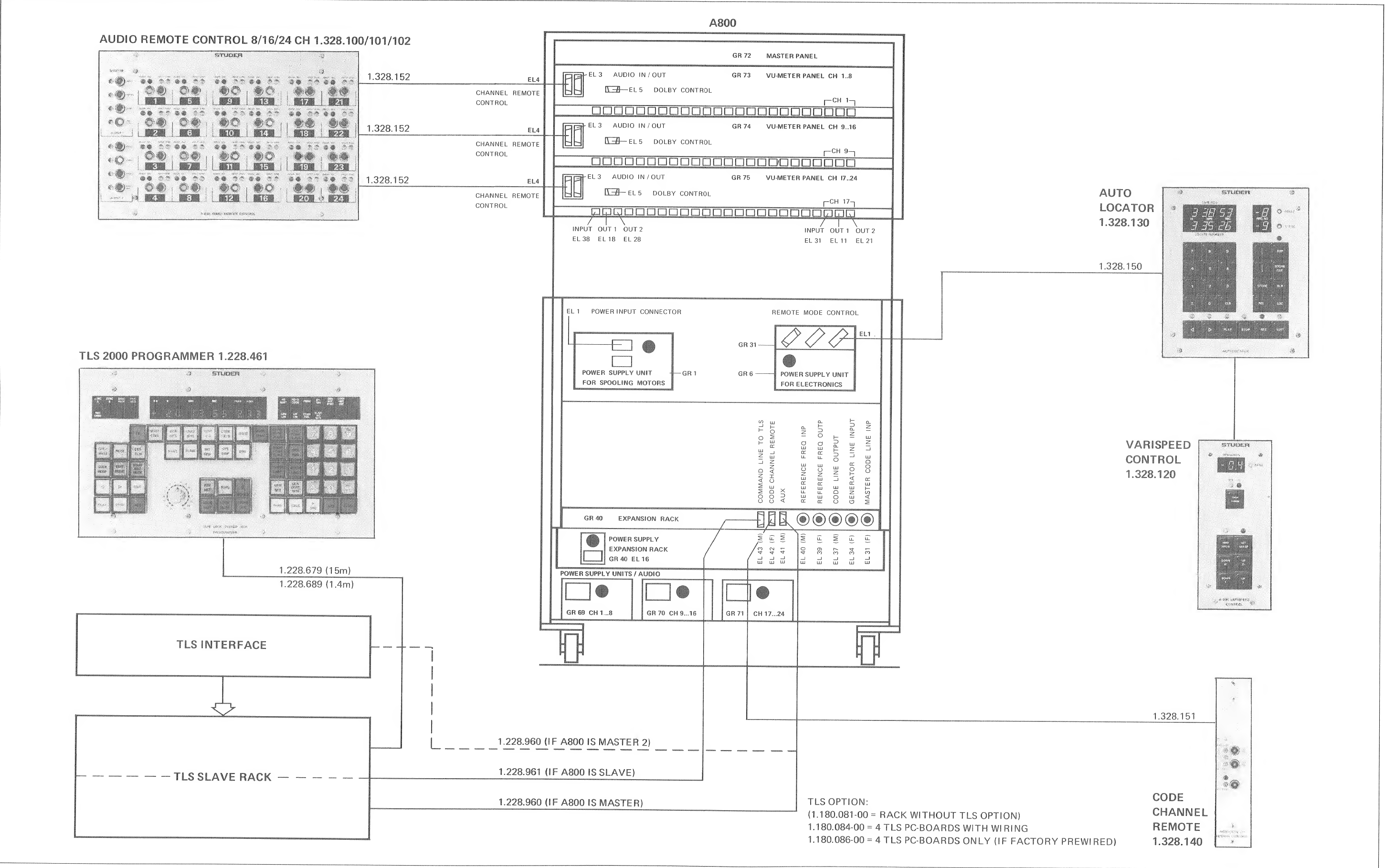
RCL LOC

PLAY STOP REC EDIT

AUTOLOCATOR

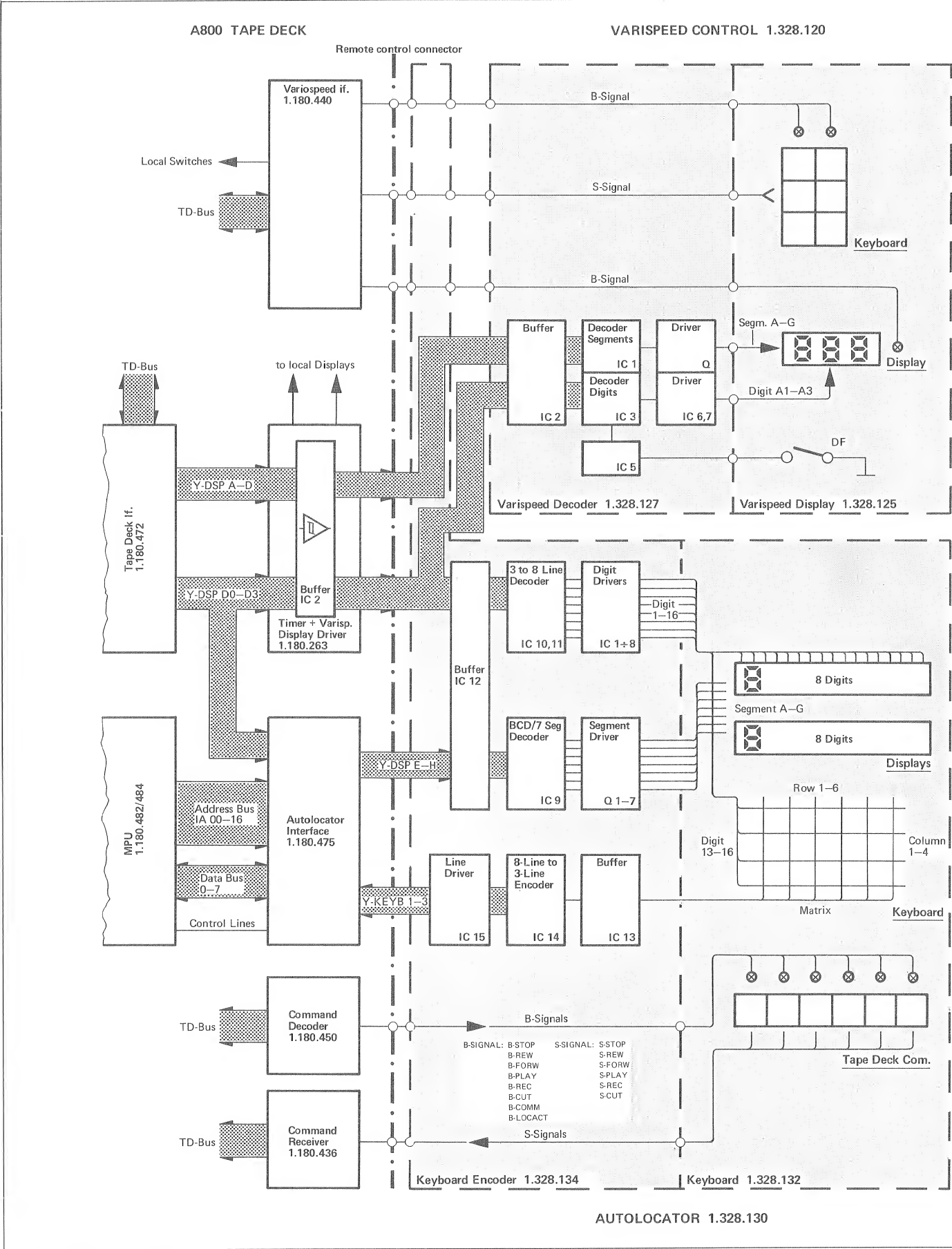


SURVEY OF A800 PERIPHERY AND OPTIONS

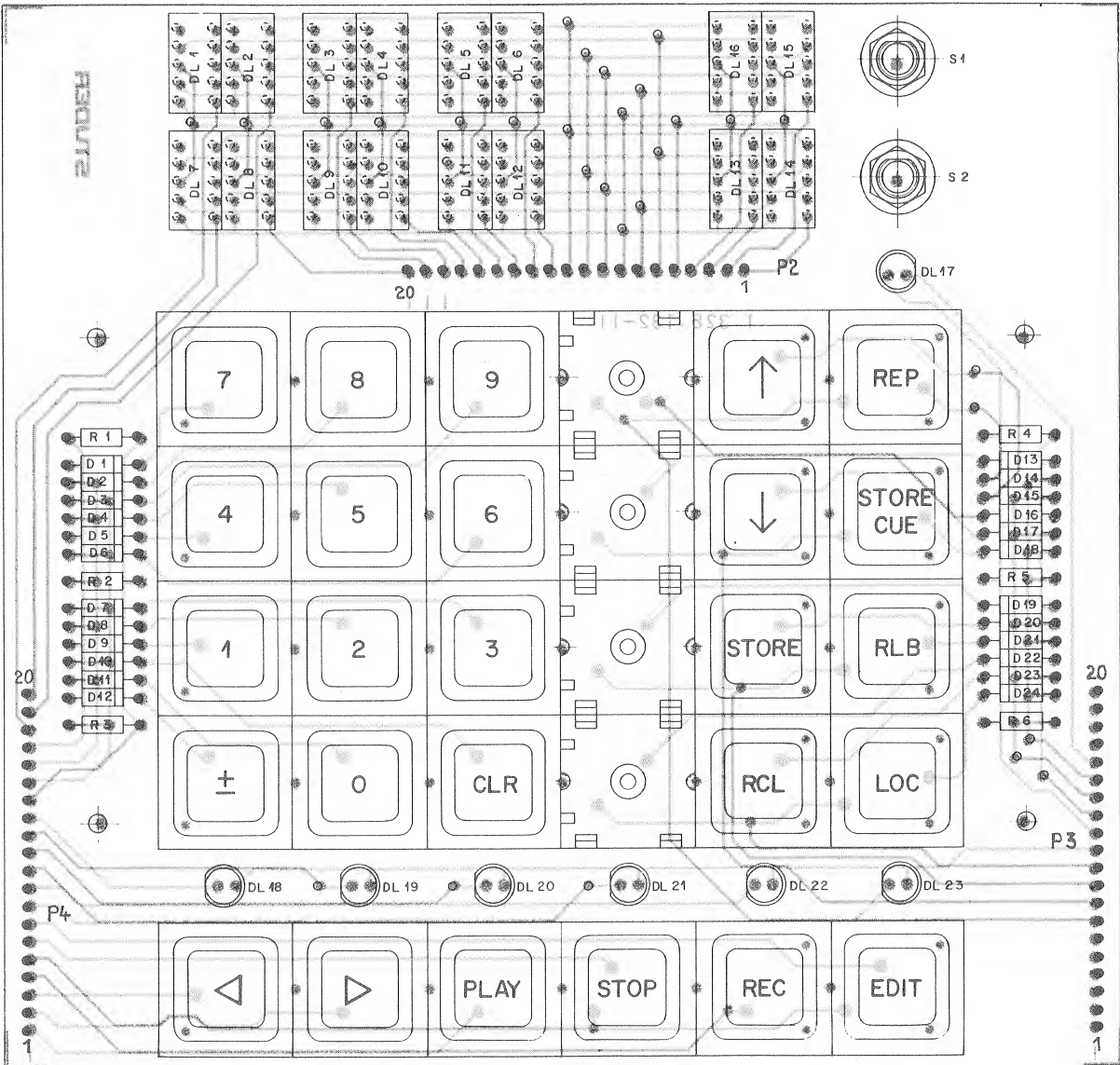




SYSTEM BLOCK DIAGRAM AUTOLOCATOR / A800



AUTOLOCATOR CONTROL UNIT 1.328.030-00  
KEYBOARD 1.328.132

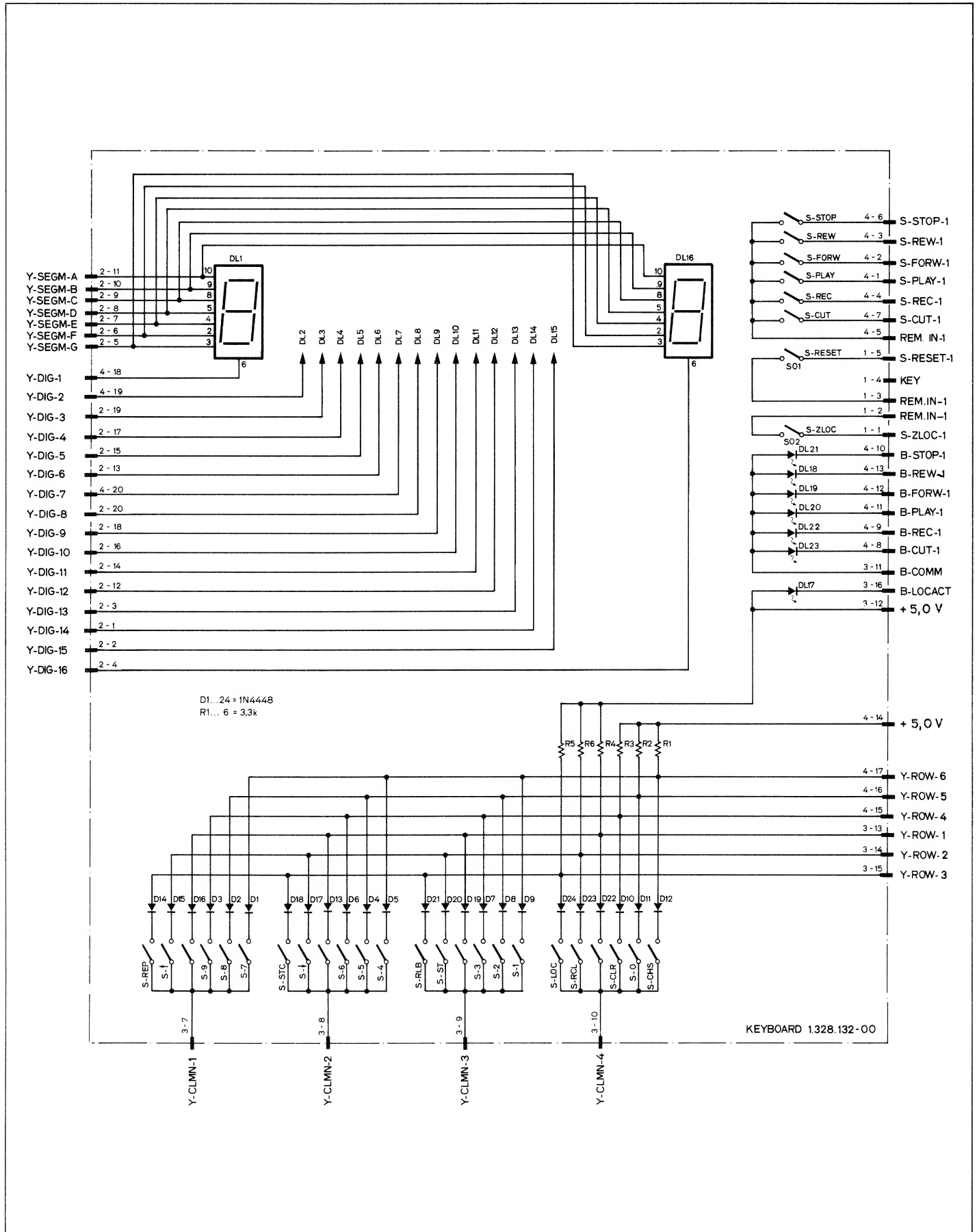


Block Diagram Description

- 1. Keyboard**  
The keyboard consists of the display section, the locator command keys, and the tape deck control keys. The locator keys are organized as a 4 x 6 matrix (4 columns, 6 rows); they are multiplexed column by column with the signals Y-CLMN 1..4, the result of the scanning is found at the signals Y-ROW 1..6 . The also multiplexed display is triggered by the signals Y-SEGM A..G, and the digit select signals Y-DIG 1..16 . The tape deck control commands including the back indications are transmitted unencoded.
- 2. Keyboard Encoder**  
The keyboard encoder encodes all signals to reduce the wire count. Y-KEYB 1..3 contain the keyboard information of the locator keys. S-SIGNALS are the tape deck command signals. B-SIGNALS contain the tape deck status information. Y-DSP D0..D3 are multiplexer signals for keyboard and display. Y-DSP E..H contain the information for the display.
- 3. Autolocator Interface Board**  
The autolocator interface board matches the autolocator signals to the A800.



## KEYBOARD 1.328.132



KEYBOARD 1.328.132

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT	MFR
	DL 4				
	DL 5				
	DL 6				
	DL 7				
	DL 8				
	DL 9				
	DL 10	73.01.0121	FND 357	7 Seg. LED, Red	F
	DL 11				
	DL 12				
	DL 13				
	DL 14				
	DL 15				
	DL 16				
	DL 17	50.04.2111	MV5054-1	LED, Red XC 556	
	DL 18	50.04.2112	MV 5353	LED, Yellow CM4-584B	
	DL 19	50.04.2112	MV 5353		
	DL 20	50.04.2112	MV 5353		
	DL 21	50.04.2112	MV 5353		
	DL 22	50.04.2111	MV5054-1	LED, Red	
	DL 23	50.04.2112	MV 5353	LED, Yellow	
	R 01				
	R 02				
	R 03	57.02.5332	3.3 kΩ	10%	
	R 04				
	R 05				
	R 06				
	S 01	55.03.0126	C+K8121SPDT	1 x U 1A/115V 6121SPDT	
	S 02	55.03.0126	C+K8121SPDT		

IND	DATE	NAME
④		F = Fairchild
③		
②		
①		
○	23.5.78	

STUDER

Autolocator-Keyboard

1.328.132

PAGE 2 OF 2

IND	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT	MFR
	D 01				
	D 02				
	D 03				
	D 04				
	D 05				
	D 06				
	D 07				
	D 08				
	D 09				
	D 10				
	D 11				
	D 12	50.04.0125	1 N 4448		
	D 13				
	D 14				
	D 15				
	D 16				
	D 17				
	D 18				
	D 19				
	D 20				
	D 21				
	D 22				
	D 23				
	D 24				
	DL 1				
	DL 2	73.01.0121	FND 357	7 Seg. LED, Red	F
	DL 3				

IND	DATE	NAME
④		F = Fairchild
③		
②		
①		
○	23.5.78	

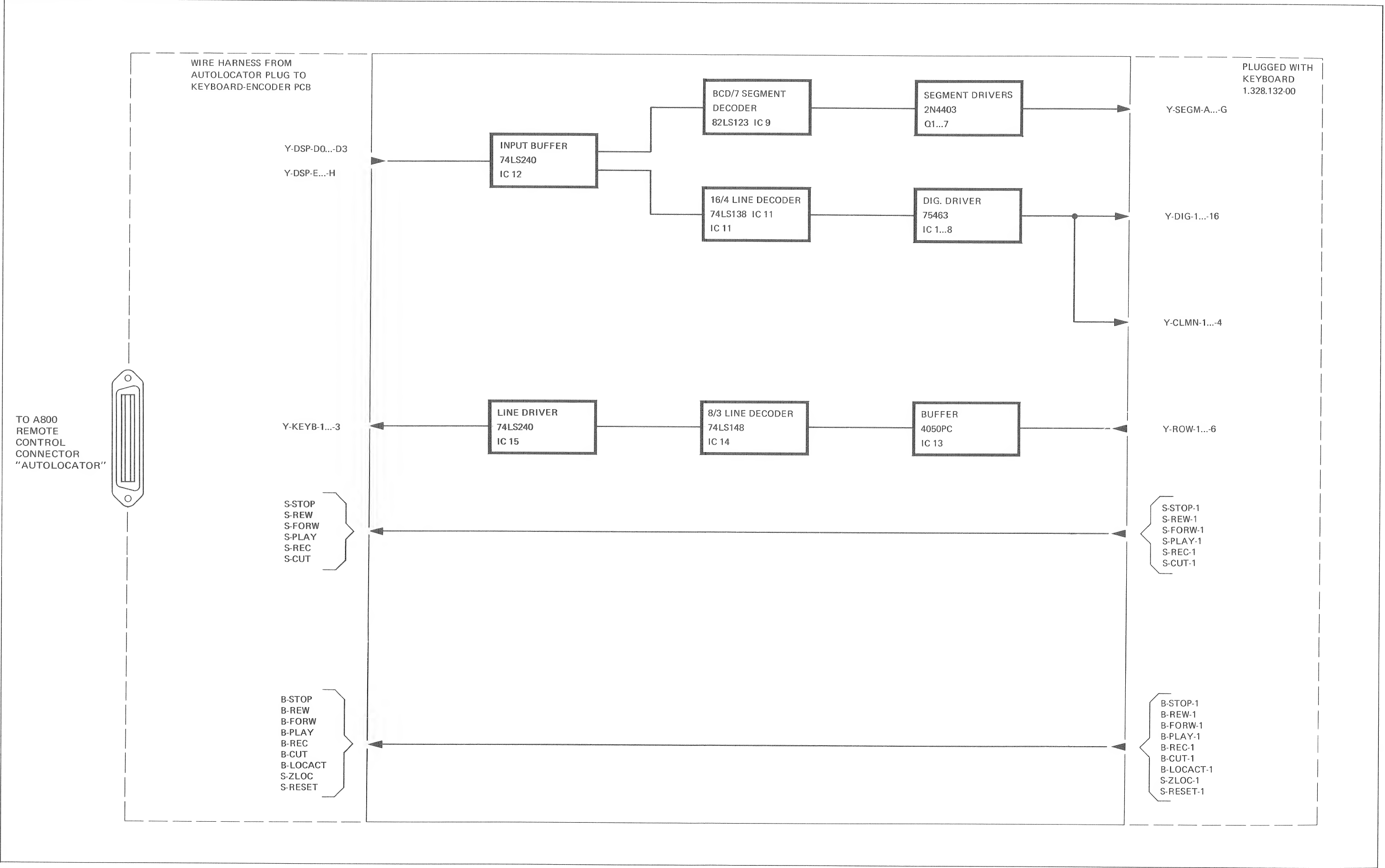
STUDER

Autolocator-Keyboard

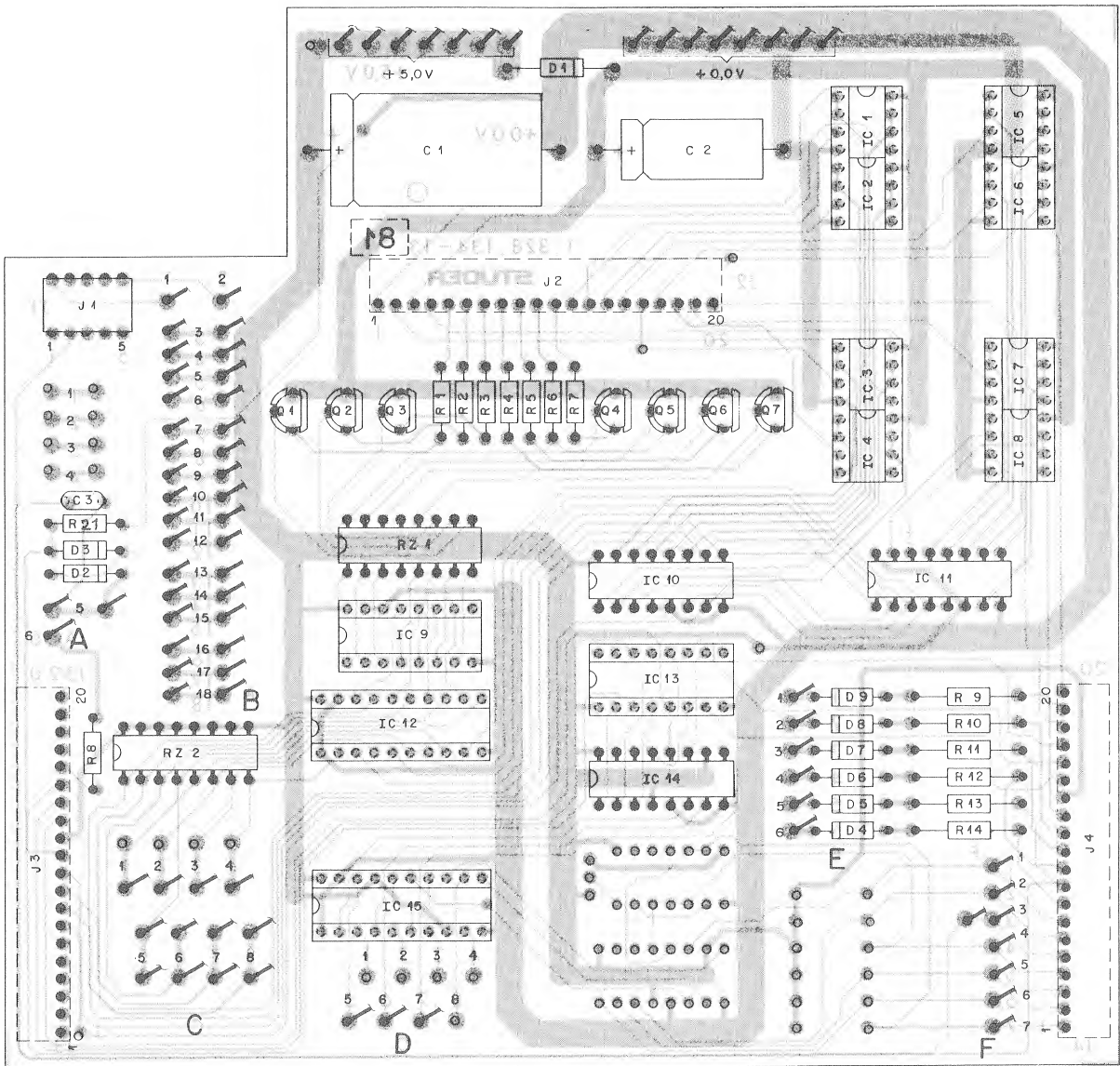
1.328.132

PAGE 1 OF 2

KEYBOARD ENCODER / BLOCK DIAGRAM 1.328.134-81

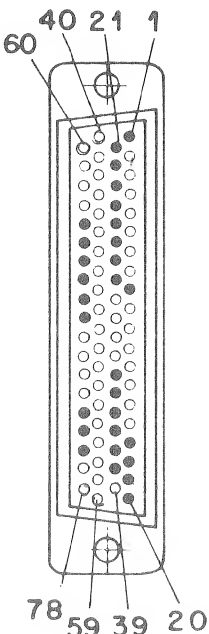


KEYBOARD ENCODER 1.328.134-81



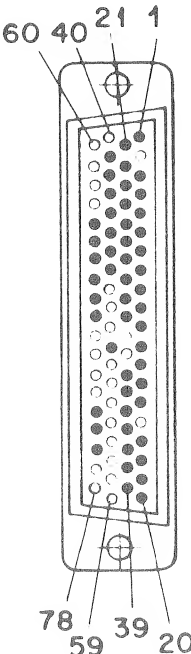
TO VARI SPEED  
CONTROL

1.328.139



TO TAPE DECK  
A 800

1.328.138



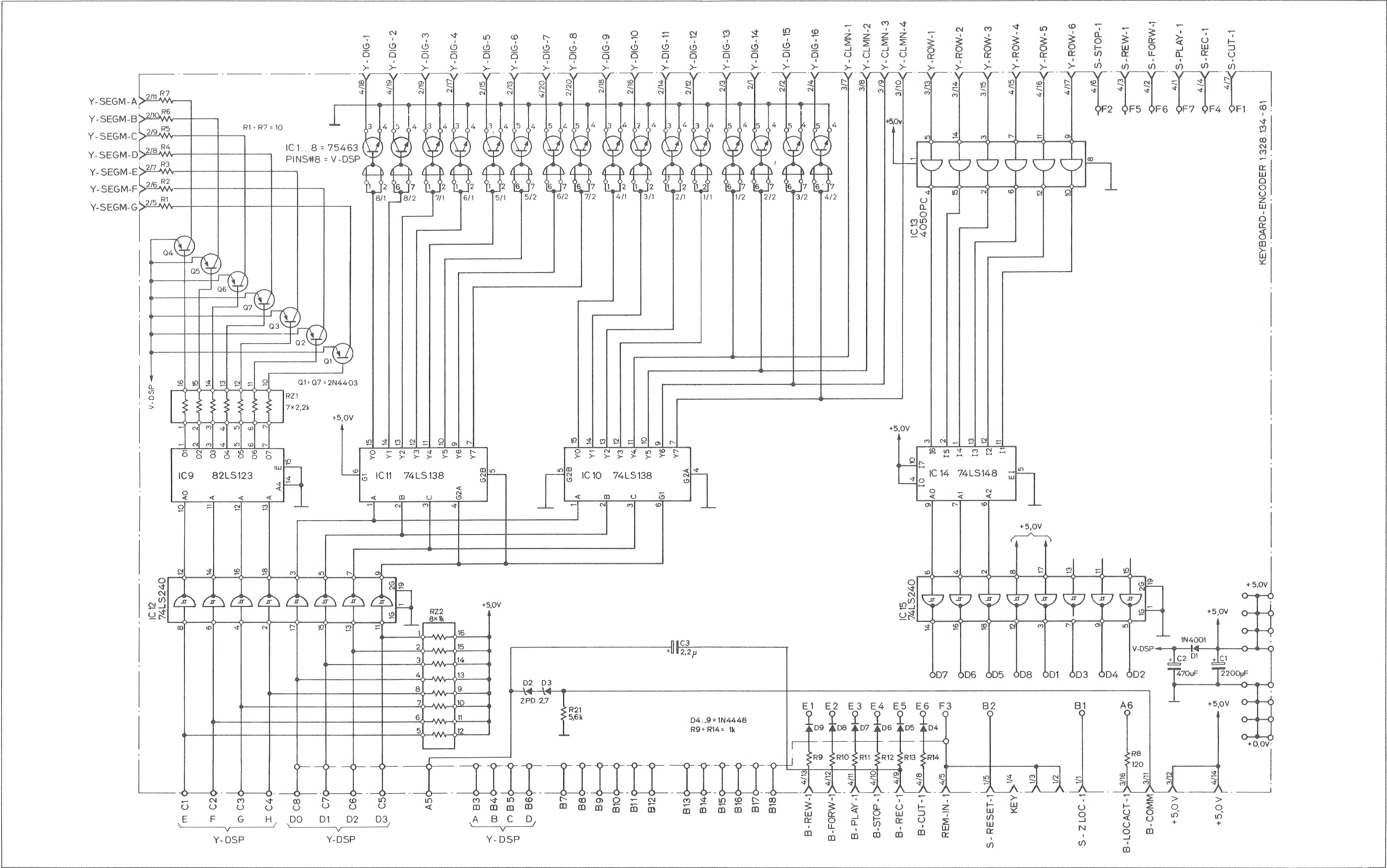
CONNECTOR / VARI-SPEED CONTROL

PT	SIGNAL	COL	PRINT CON.
1	+0.0 V	BLK	0.0V
2	KEY		
9	REM-ENB	GRN	F3
17	FAD- 1	GRY	B16
18	FAD- 2	WHT	B17
19	B-FAD	BRN	B18
20	+24.0	RED	A5
21	Y-DSP-A	BRN	B3
22	Y-DSP-B	RED	B4
23	Y-DSP-C	ORG	B5
24	Y-DSP-D	YEL	B6
25	Y-DSP-D0	GRN	C8
26	Y-DSP-D1	BLU	C7
27	Y-DSP-D2	VIO	C6
28	Y-DSP-D3	GRY	C5
33	+5.0 V	GRN	+5.0 V
34	+5.0 V	GRN	+5.0 V
35	+5.0 V	GRN	+5.0 V
36	+0.0 V	BLK	+0.0 V
37	+0.0 V	BLK	+0.0 V
38	+0.0 V	BLK	+0.0 V
39	+5.0 V	GRN	+5.0 V
64	S-DWNSLW	YEL	B7
65	S-DWNFST	GRN	B8
66	S-UPSLW	BLU	B9
67	S-UPFST	VIO	B10
68	S-SETVSP	GRY	B11
69	S-VARISP	WHT	B12
74	B-SETVSP	GRN	B13
75	B-VARISP	BLU	B14
76	B-SYNC	VIO	B15
78	KEY		

CONNECTOR / TAPE DECK CONTROL

PT	SIGNAL	COL	PRINT CON.
1	+0.0	BLK	+0.0 V
2	KEY		
3	S-REW	RED	F5
4	S-RORW	ORG	F6
5	S-REPR	YEL	F7
6	S-STOP	BRN	F2
7	S-REC	GRN	F4
8	S-CUT	BLU	F1
9	REM-ENB	GRN	F3
10	B-REW	RED	E1
11	B-FORW	ORG	E2
12	B-REPR	YEL	E3
13	B-STOP	BRN	E4
14	B-REC	GRN	E5
15	B-CUT	BLU	E6
17	FAD- 1	GRY	B16
18	FAD- 2	WHT	B17
19	B-FAD	BRN	B18
20	+24.0 V	RED	A5
21	Y-DSP-A	BRN	B3
22	Y-DSP-B	RED	B4
23	Y-DSP-C	ORG	B5
24	Y-DSP-D	YEL	B6
25	Y-DSP-D0	GRN	C8
26	Y-DSP-D1	BLU	C7
27	Y-DSP-D2	VIO	C6
28	Y-DSP-D3	GRY	C5
29	S-RESET	BRN	B2
30	S-ZLOC	VIO	B1
33	+5.0 V	GRN	+5.0 V
34	+5.0 V	GRN	+5.0 V
35	+5.0 V	GRN	+5.0 V
36	+0.0 V	BLK	+0.0 V
37	+0.0 V	BLK	+0.0 V
38	+0.0 V	BLK	+0.0 V
39	+5.0 V	GRN	+5.0 V
41	Y-DSP-E	GRN	C1
42	Y-DSP-F	BLU	C2
43	Y-DSP-G	VIO	C3
44	Y-DSP-H	GRY	C4
45	Y-KEYB-1	BRN	D7
46	Y-KEYB-2	RED	D6
47	Y-KEYB-3	ORG	D5
51	B-LOCACT	BRN	A6
64	S-DWNSLW	YEL	B7
65	S-DWNFST	GRN	B8
66	S-UPSLW	BLU	B9
67	S-UPFST	VIO	B10
68	S-SETVSP	GRY	B11
69	S-VARISP	WHT	B12
74	B-SETVSP	GRN	B13
75	B-VARISP	BLU	B14
76	B-SYNC	VIO	B15
78	KEY		

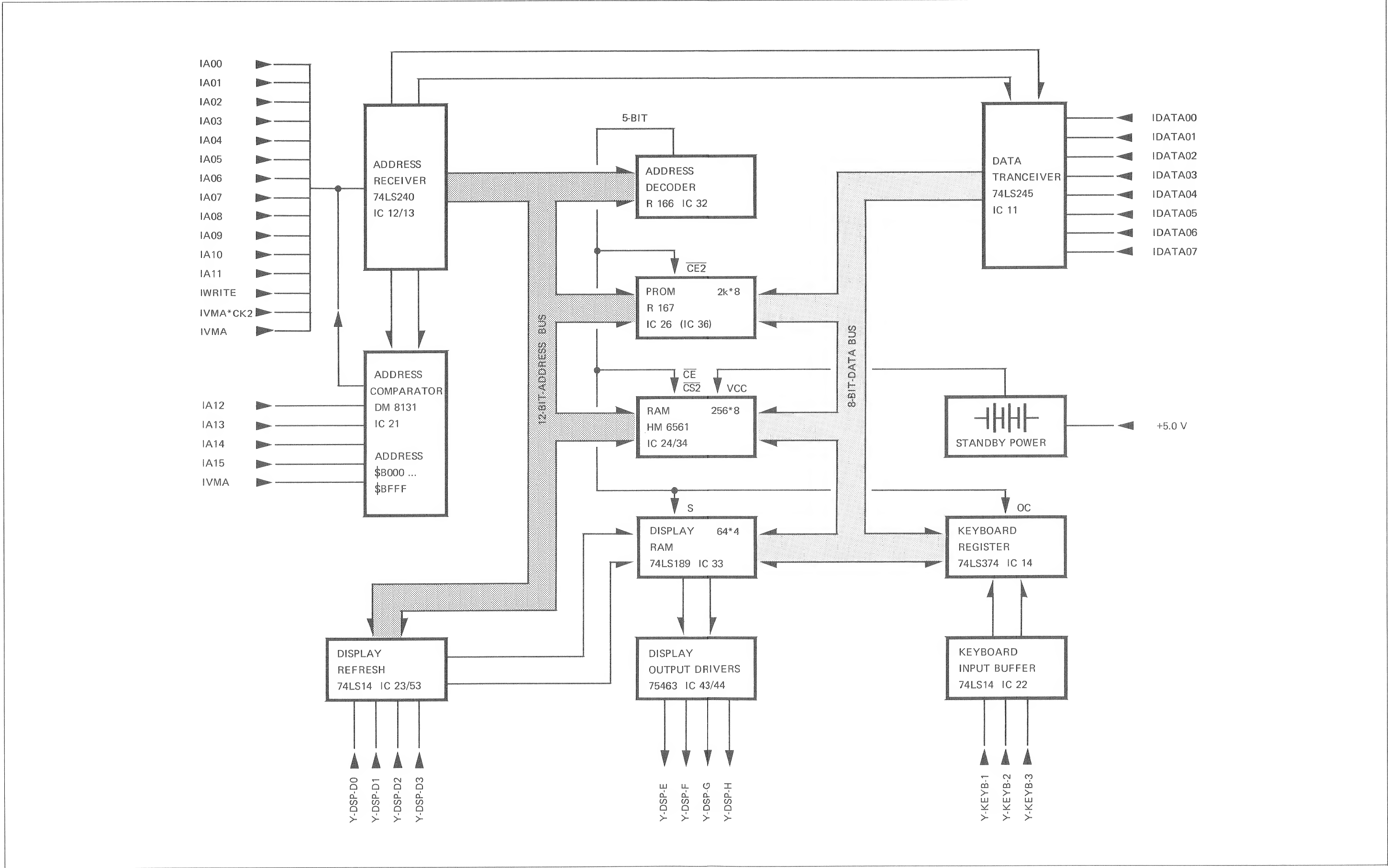
KEYBOARD ENCODER 1.328.134-81



IND	DATE	NAME	
④			
③			
②			
①	23.1.21		
○	24.1.22		

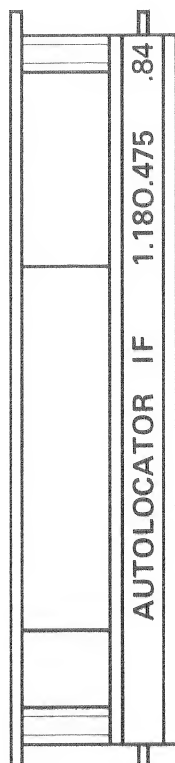
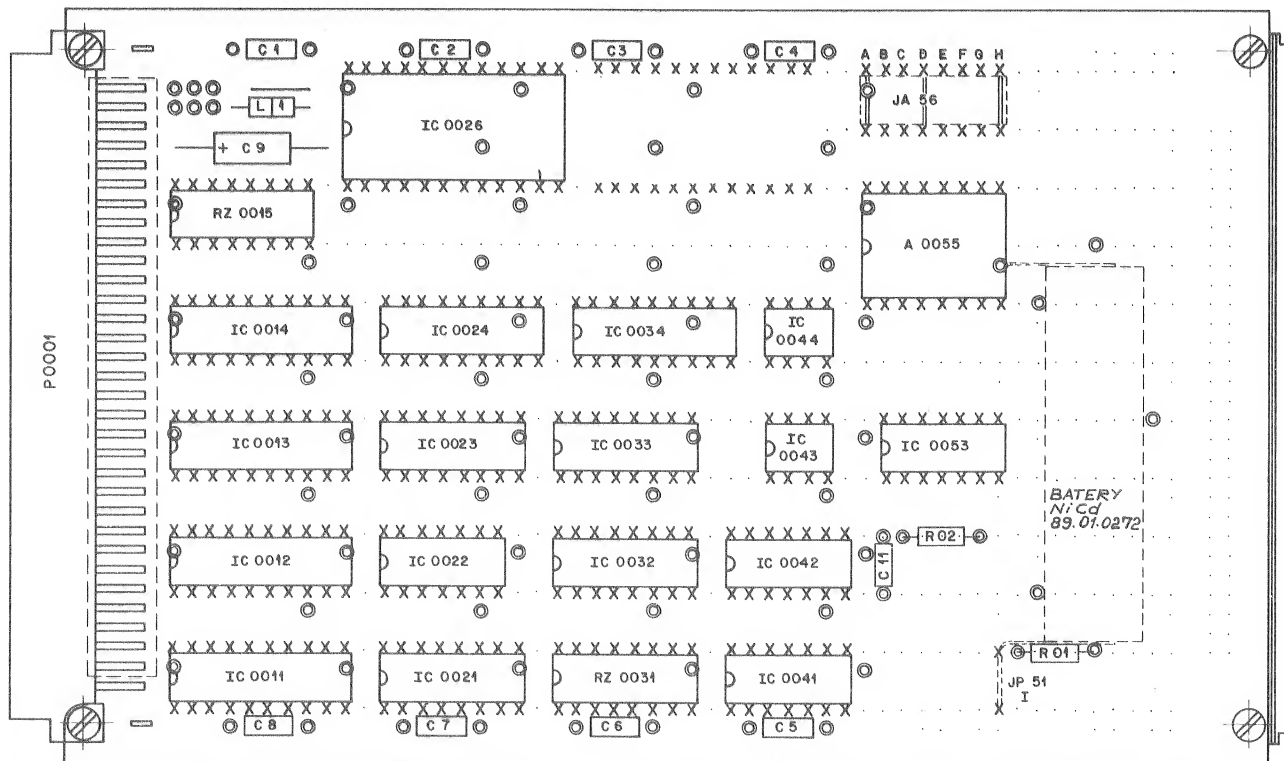
<b>STUDER</b>	KEYBOARD-ENCODER	1.228.034-00 1.228.134-81	PAGE 3 OF 3
---------------	------------------	------------------------------	-------------

AUTOLOCATOR INTERFACE / BLOCK DIAGRAM 1.180.475-84 GR30 EL4





## AUTOLOCATOR INTERFACE PCB 1.180.475-84 GR30 EL4



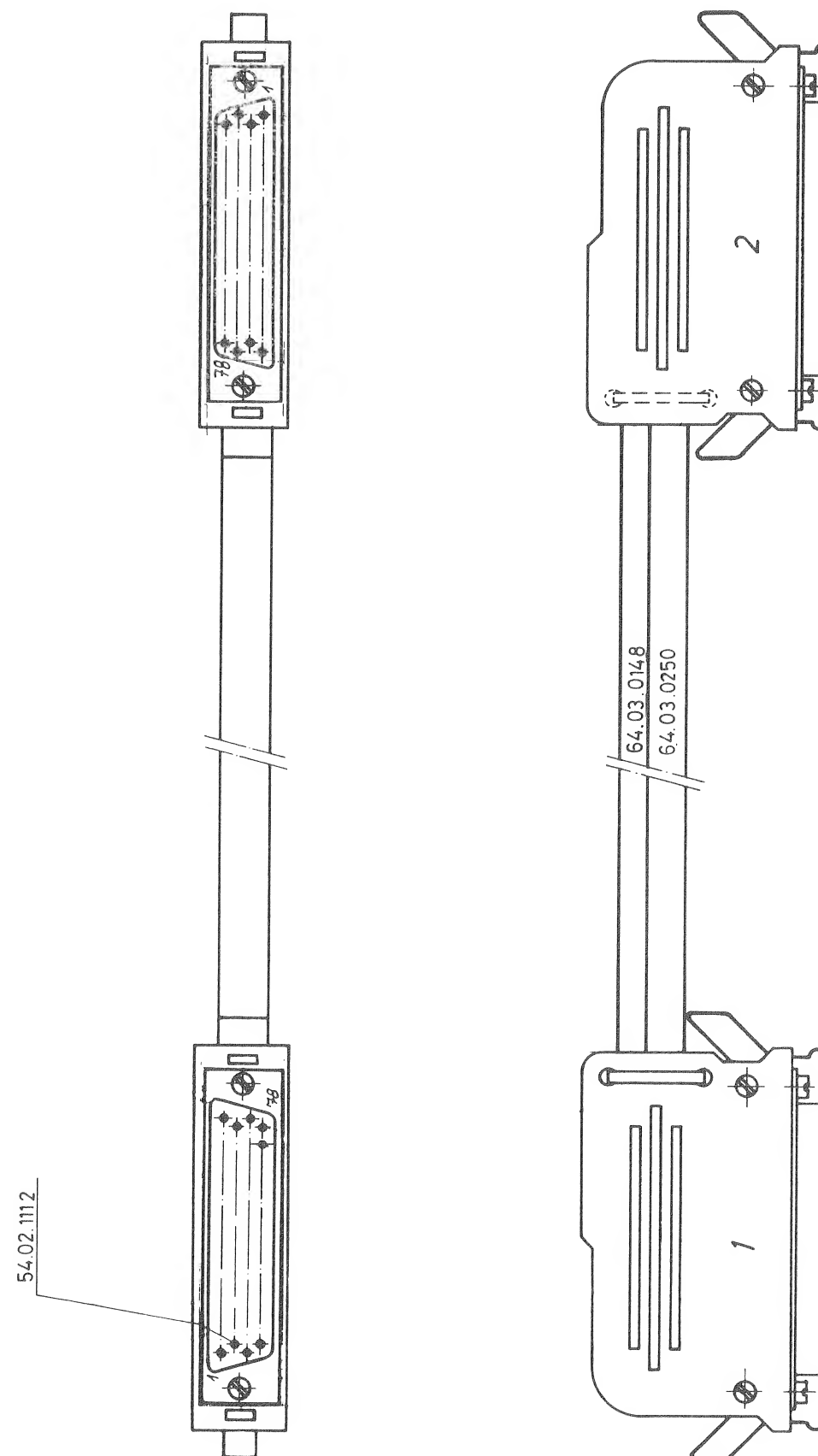
INDX	POS NO	PART NO	VALUE	SPECIFICATIONS/EQUIVALENT	MFR
1	ASS	A. 039. 114. 00		ASSEMBLY	
2	CO1.02	59. 99. 0205	68 nF	20%, 63V, KER	
3	CO9	59. 99. 0202	39 nF	20%, 10V, TA	
4	CA1	59. 34. 422A	220 pF	63V, KER	
5	RO1	57. 11. 410A	100 n	5%, .25W, CSCH	
6	RO2	57. 11. 468A	680 n	5%, .25W, CSCH	
7	IC11	50. 05. 0245	74LS245	BUS TRANSCEIVER TTL	
8	IC12	50. 06. 0240	74LS240	BUFFER	
9	IC13	50. 06. 0240	74LS240	BUFFER	
10	IC14	50. 06. 0374	74LS374	OCTAL D-FF	
11	IC21	50. 05. 0263	DM243A	COMPARATOR	
12	IC22	50. 06. 00A4	74LS14	HEX INVERTERS	
13	IC23	50. 06. 0A57	74LS157	DATA SELECTOR	
14	IC24	50. 14. 0A03	HM6561-5	256 + 4 RAM CMOS	H, Is
15	IC26	A. 025. 0A6. 72	ROM67-4	EPROM	
16	IC32	A. 025. 0A6. 61	RAM6-A	PROM	
17	IC33	50. 05. 027A	74LS189	16 + 4 RAM TTL	
18	IC34	50. 14. 0A03	HM6561-5	256 + 4 RAM CMOS	H, Is
19	IC36	-	-	not used	
20	IC41	50. 06. 0079	74LS74	DUAL D-FF TTL	
21	IC42	50. 06. 0020	74LS70	4-IMP. NAND GATES	
22	IC43	50. 05. 0203	75463	DUAL POSITIV-OR DRIVER	
23	IC44	50. 05. 0203	75463	DUAL POSITIV-OR DRIVER	
24	IC53	50. 06. 00A4	74LS14	HEX INVERTERS	
25	R245	57. 88. 3332	8 + 33k $\Omega$	2%, 1/16	
26	R234	57. 85. 3222	15 + 2.2k $\Omega$	2%, DIP 16	
27	P04	54. 0A. 0354		LEISTE 3 x 32 Pol WRAP	

INDX	DATE	NAME	MOD	DATE	NAME
1	10.5.80	JA-80			
2	24.9.79	JA			
3	21.8.79	JA-82			
4	21.6.79	JA-81	6.23.81	JA	
5	27.08.79	JA	5.24.7.80	EG-84	
STUDER AUTOLOCATOR IF A800 A. 180. 475. 84 PAGE 1 OF 1					





**AUTOLOCATOR CABLE (15 m) 1.328.150**



COLOR	CONNECTOR	CONNECTOR
	78 POL	78 POL
	54.02.1112	54.02.1112
wht	1	1
brn	3	3
grn	4	4
yel	5	5
gry	6	6
pnk	7	7
blu	8	8
red	9	9
blk	10	10
vio	11	11
gry/pnk	12	12
blu/red	13	13
wht/grn	14	14
brn/grn	15	15
wht/yel	16	16
yel/brn	17	17
wht/gry	18	18
gry/brn	19	19
wht/pnk	20	20
pnk/brn	33	33
wht/blu	34	34
brn/blu	35	35
wht/red	36	36
brn/red	37	37
wht/blk	38	38
brn/blk	39	39
gry/grn	*	*
wht	21	21
brn	22	22
grn	23	23
yel	24	24
gry	25	25
pnk	26	26
blu	27	27
red	28	28
blk	29	29
vio	30	30
gry/pnk	31	31
blu/red	32	32
wht/grn	40	40
brn/grn	41	41
wht/yel	42	42
yel/brn	43	43
wht/gry	44	44
gry/brn	45	45
wht/pnk	46	46
pnk/brn	47	47
wht/blu	48	48
brn/blu	49	49
wht/red	50	50
brn/red	51	51
wht/blk	52	52
brn/blk	53	53
gry/grn	54	54
yel/gry	55	55
pnk/grn	56	56
yel/pnk	57	57
grn/blu	58	58
yel/blu	59	59
grn/red	60	60
yel/red	61	61
grn/blk	62	62
yel/blk	63	63
gry/blu	64	64
pnk/blu	65	65
gry/red	66	66
pnk/red	67	67
gry/blk	68	68
pnk/blk	69	69
blu/blk	70	70
red/blk	71	71
wht/brn/blk	72	72
yel/grn/blk	73	73
gry/pnk/blk	74	74
blu/red/blk	75	75
wht/grn/blk	76	76
grn/brn/blk	77	77
wht/yel/blk	*	*
yel/brn/blk	*	*

## 7. ERSATZTEILE

Das vorliegende Kapitel enthält die Liste der lieferbaren Ersatzteile für den Autolocator.

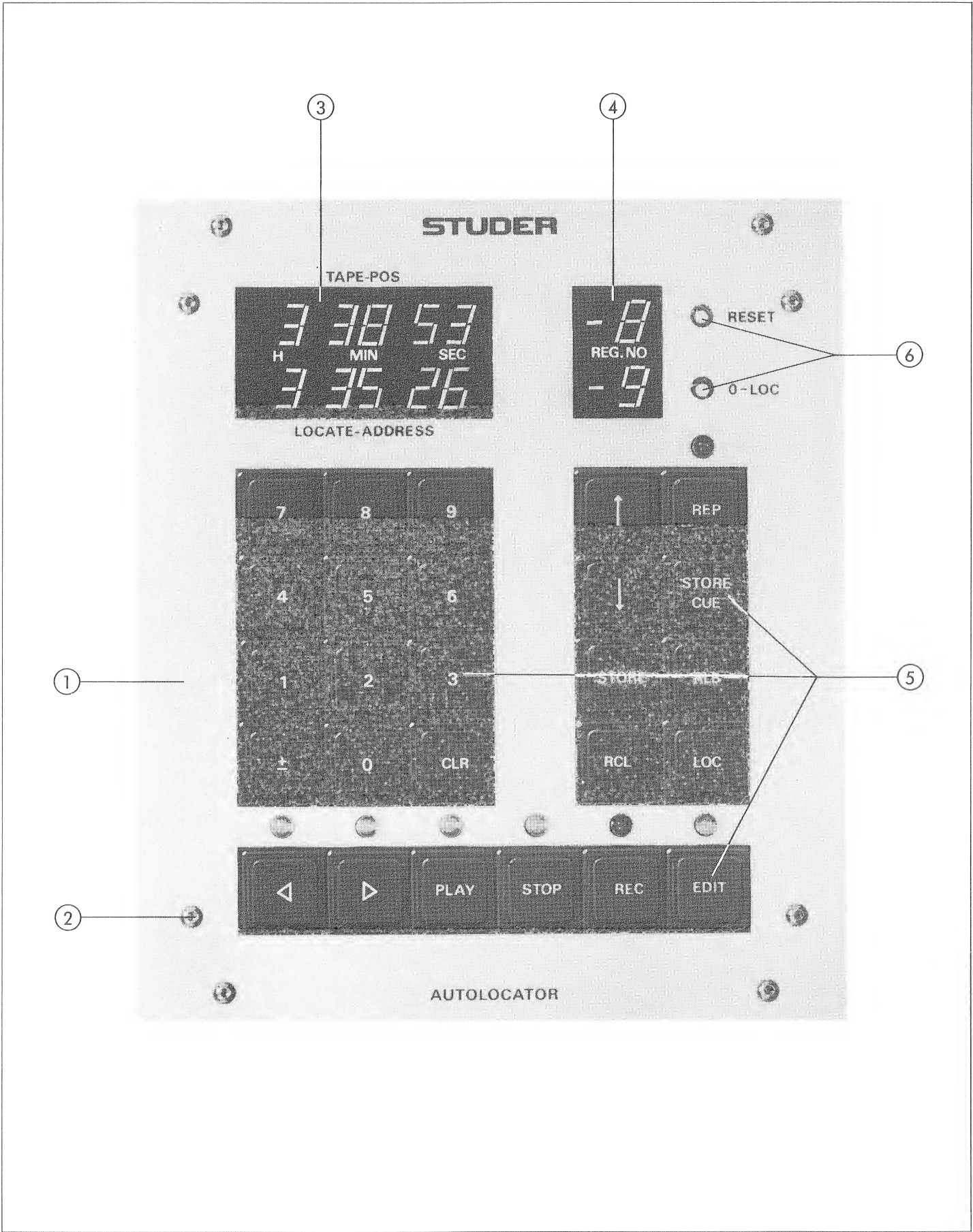
Wollen Sie bei allfälligen Bestellungen bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.

## 7. SPARE PARTS

This section comprises a list of all available spare parts of the autolocator.

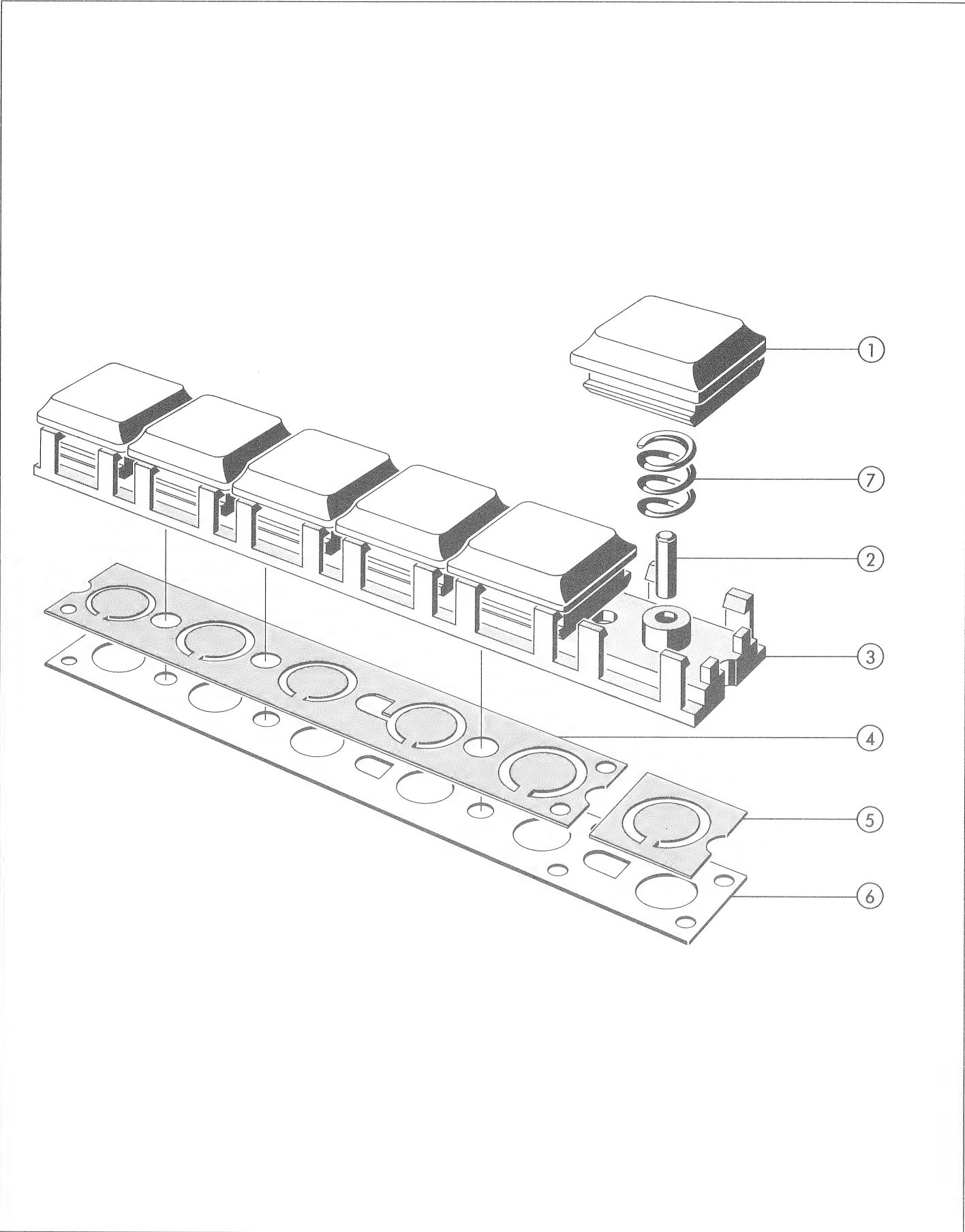
If you want to order a spare part, please send us always the complete part number.

CONTROL UNIT



[illegible]

PUSH BUTTON ASSEMBLY



## PUSH BUTTON ASSEMBLY

[illegible]